ソフトウェア取扱説明書

ProMix® 2KS/3KS ウェブインターフェース

3A0437C
JPN

イーサネットを介して、PC と ProMix® 2KS/3KS 電子プロポーショナーの間の通信を可能にする、据え付けおよびプログラムのセットアップの説明書。一般目的には使用しないで下さい。

爆発の危険性のない作業環境用。

基本的なウェブインターフェース（ProMix 2KS/3KS EasyKey ソフトウェアで供給）

先進ウェブインターフェースキット 15V337（付属品）

重要な安全指示
この説明書およびご使用のプロポーショニングステムの説明書に記載されているすべての警告および指示をお読みください。これらの指示を保存します。

先進ウェブインターフェースモジュールを表示

TI12933a

CE

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

目次

関連したマニュアル **2**
警告 **3**
ProMix 2KS/3KS 基本的ウェブインターフェース (BWI) **4**
据え付け 4
ウェブナビゲーション画面 8
先進ウェブインターフェース (AWI) モジュールの設置 **12**
概要 12
場所 12
取り付け 12
モジュールを EasyKey と PC に接続します 13
コンピュータの設定 **16**
自動 IP アドレスのセットアップ 16
システム初期化 16
パスワード回収 18
ネットワーク形態の設定 19
AWI 画面 **21**
ネットワークタブ 21
マテリアルタブ 22
設定タブ 24
システムセットアップ画面 26
AWI 基板の交換 **36**
部品 **38**
15V337 先進ウェブインターフェースモジュール 38
15V336 先進ウェブインターフェースサーバーハブ 39
電気系統の概略図 **40**
寸法 **41**
Graco Standard Warranty **42**
Graco Information **42**

関連したマニュアル

英語でのコンポーネントマニュアル

マニュアル	部品名称
312775	ProMix 2KS 手動システム設置
312776	ProMix 2KS 手動システム動作
312777	ProMix 2KS 手動システム修理部品
312778	ProMix 2KS 自動システム据え付け
312779	ProMix 2KS 自動システム動作
312780	ProMix 2KS 自動システム修理部品
313881	ProMix 3KS 据え付け（すべてのシステム）
313882	ProMix 3KS 手動システム動作
313883	ProMix 3KS 修理部品（すべてのシステム）
313885	ProMix 3KS 自動システム動作
312781	液体ミックスマニフォールド
312782	ディスペンスバルブ
312783	色彩変更バルブスタック
312787	色彩変更モジュールキット
312784	ガン洗浄ボックスキット
310745	ガンエアシャットオフキット
312786	ダンプバルブと第三パージバルブキット
312785	ネットワーク通信キット
308778	G3000/G3000HR/G250/G250HR 流量計
310696	コリオリ流量計
313212	ガン洗浄ボックス総合化キット
313290	フロアスタンドキット

警告

次の警告は、この機器のセットアップ、使用、接地、整備と修理に関するものです。「！」は一般的な警告を示し、ハザードマークは作業自体に危険性があることを示しています。これらの警告を参考にして下さい。本マニュアルの本文全体を通して、適用可能である場合、追加の、特定の製品に関する警告が記載されています。

⚠ 警告

機器誤使用の危険性

装置を誤って使用すると、死亡事故または重大な人身事故を招くことがあります。

- 疲れているとき、又は薬又はアルコール等の影響下にあるときに機器を操作しないで下さい。
- 最も低い定格設定をされたシステムコンポーネントの最大使用圧力又が温度資格を超えないようにして下さい。すべての機器取扱説明書の**テクニカルデータ**を参照して下さい。
- 機器のうち濡れた部品と互換性のある液体及び溶剤を使用してください。すべての機器取扱説明書の**テクニカルデータ**を参照して下さい。液体と溶剤メーカの警告をご覧下さい。お客様の構成剤に関する詳細な情報については、代理店又は小売り業者から MSDS をお取り寄せ下さい。
- 毎日機器を確認して下さい。純正のメーカ交換用部品のみを使用して、磨耗又は破損した部品は直ちに修理又は交換して下さい。
- 装置を改造しないで下さい。
- 意図した目的のためだけに機器を使用して下さい。お問い合わせ事項のあるお客様は、代理店までご連絡下さい。
- 移動の多いエリア、鋭い刃、可動部品と熱い表面から離れた場所をホースとケーブルが通るようにします。
- ホースをねじったり、過度に曲げたり、ホースを引っ張って装置を引き寄せたりしないで下さい。
- 子供たちと動物を作業場から遠ざけて下さい。
- 該当するすべての安全法令に従って下さい。

電気ショックの危険性

システムの不適切な接地、セットアップ、又は誤使用は、電気ショックの原因となります。

- どんなケーブルでも、接続を切る前、及び機器の整備を行なう前に、主電源の電力を切り、接続を切って下さい。
- 接地した電源にのみ接続します。
- すべての電気配線は資格を有する電気工事士が行う必要があります。ご使用の地域におけるすべての法令に従って下さい。

ProMix 2KS/3KS 基本的ウェブインターフェース（BWI）

注意： 本マニュアルにおける画面の表示は、Microsoft Windows XP を使用して示されています。

注意： ProMix 2KS/3KS 基本的ウェブインターフェース（BWI）は、すべての EasyKeys とともに供給されます。プログラムを実行するには、Java バージョン 6、アップデート 10（またはこれ以降）をご使用のコンピュータにロードしておく必要があります。これは無料のダウンロードです。

据え付け

1. ご使用のコンピュータを EasyKey に接続する前に、Java バージョン 6 アップデート 10（またはこれ以降）がコンピュータにロードされているかことを確認してください。確認するには、ご使用のインターネットブラウザを使用して Java.com に進み、詳細については「私は Java を持っているでしょうか？」をクリックします。

2. Java がコンピュータにロードされていることを確認した後で、コンピュータを EasyKey に付属する 15G869 CAT5 イーサネットクロスオーバーケーブルを使用して EasyKey に直接接続します。を参照のこと図 1。

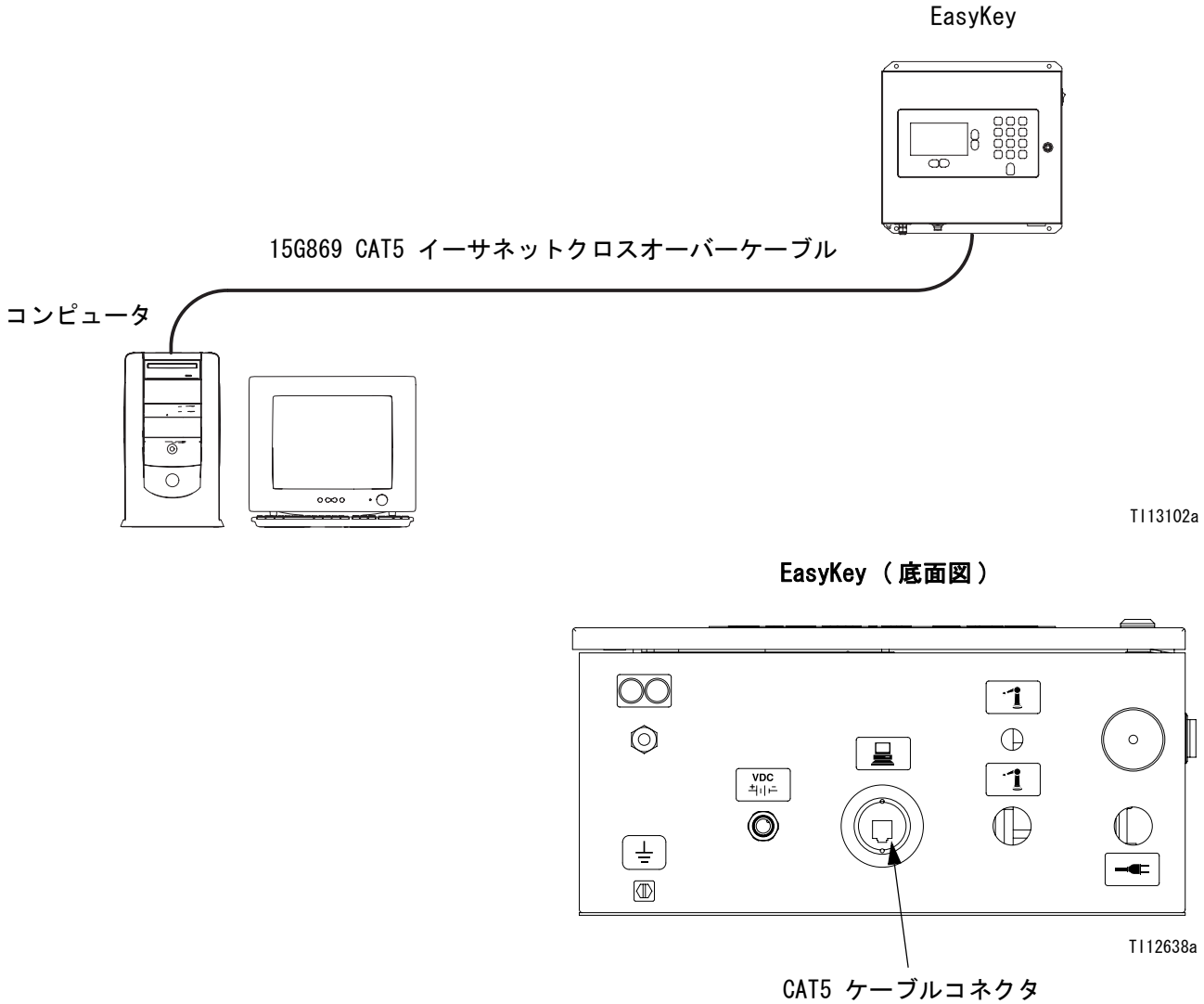
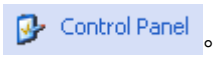


図 1. ProMix 2KS/3KS 基本的ウェブインターフェース接続

3. BWI ソフトウェアを実行する前に、IP アドレスをご使用のコンピュータに手動で割り当てる必要があります。

   a. ご使用のコンピュータ上で、[スタート] ボタンをクリックして

メニューを開き、次に [コントロールパネル] をクリックします 

。

   b. を参照のこと図 2。[ネットワーク接続] をダブルクリックします。[ローカルエリア接続] をダブルクリックして、[ローカルエリア接続状態] ウィンドウを開きます。[プロパティ] をクリックして、[ローカルエリア接続プロパティ] ウィンドウを開きます。を参照のこと図 3。

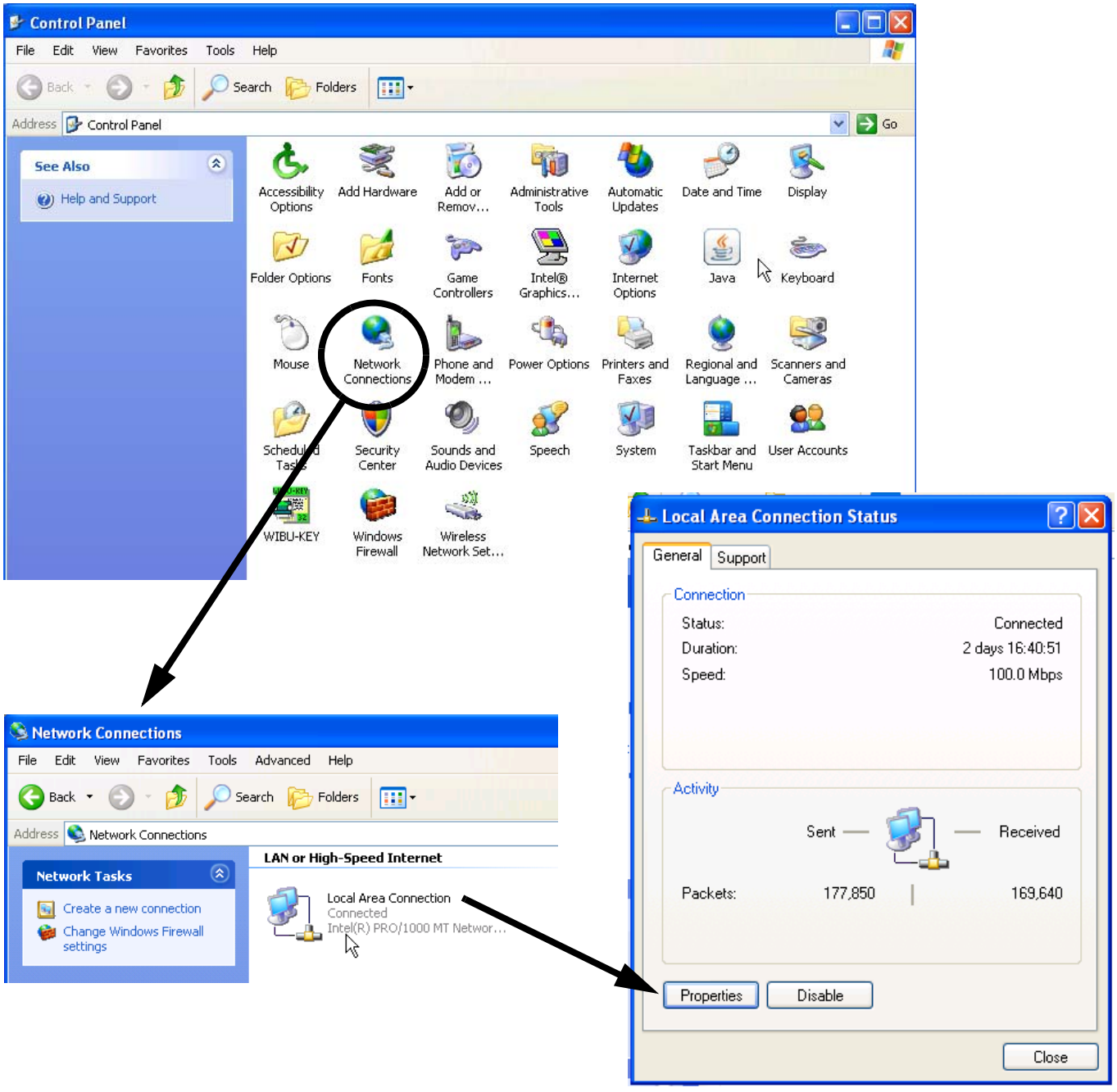


図 2. IP アドレスのコンピュータへの割り当て

c. ［ローカルエリア接続プロパティ］ウィンドウにおいて、［インターネットプロトコル (TCP/IP)］までスクロールし、ダブルクリックして、［インターネットプロトコル (TCP/IP) プロパティ］ウィンドウを開きます。を参照のこと図 4。

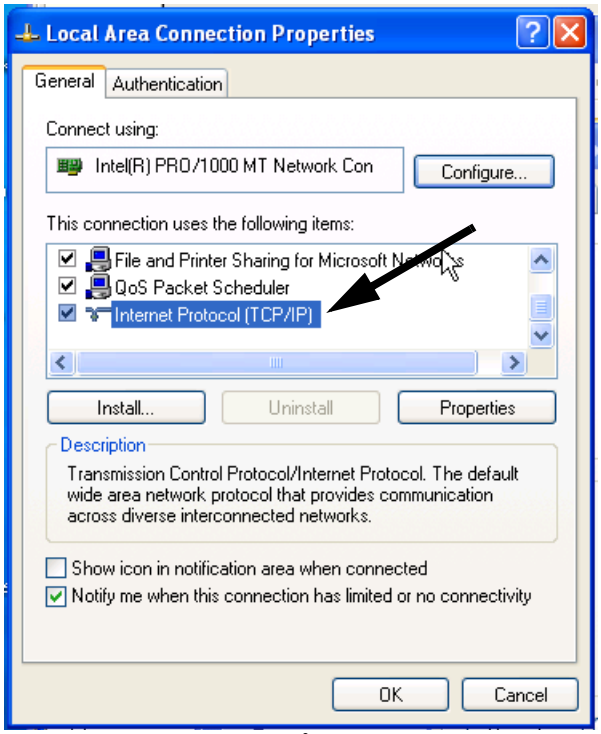


図 3: ローカルエリア接続プロパティウィンドウ

d. を参照のこと図 4。「以下の IP アドレスの使用」に設定します。

e. 以下の IP アドレスを打ち込みます：
192.168.178.201

f. 以下のサブネットマスクを打ち込みます：
255.255.255.0

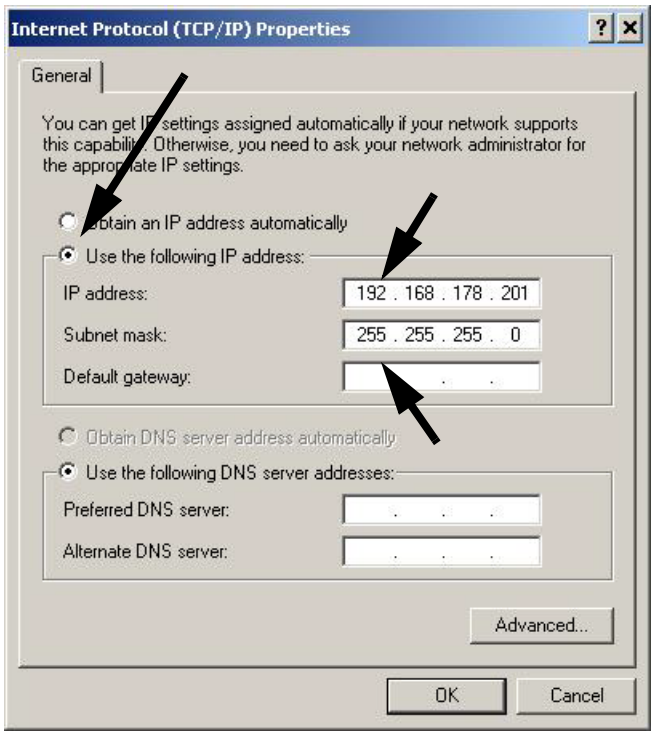


図 4: インターネットプロトコル (TCP/IP) ウィンドウ

注意：ユーザーネットワークに再接続するには、セッティングを変更して「IP アドレスを自動的に取得する」に戻します。

g. [OK] をクリックして変更を承認し、［インターネットプロトコル (TCP/IP) プロパティ］ウィンドウを閉じます。

h. [OK] をクリックして、［ローカルエリア接続プロパティ］ウィンドウを閉じます。

i. ［ローカルエリア接続状態］ウィンドウおよび［ネットワーク接続］ウィンドウを閉じます。

4. EasyKey 上で、[システム設定画面 5] に進み、EasyKey に割り当てられた IP 番号（1-99）を書き込みます。を参照のこと図 5。

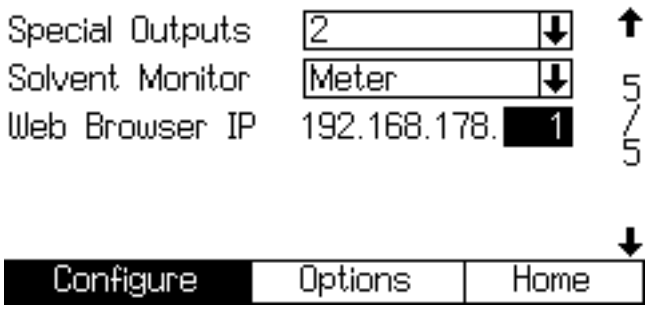


図 5: システム設定画面 5

注意： ステップ 5 を実行する前に、無線接続がオフになっている（無効になる）ことを確認します。

5. Microsoft インターネットエクスプローラを開きます（スタート > すべてのプログラム > インターネットエクスプローラ）。

6. アドレスエリアにおいて、http://192.168.178.__（最後の桁に EasyKey IP 番号（ステップ 4 で記録されたもの）を記入）と打ち込みます。

7. [Enter] を押します。

8. セキュリティ画面が表示されたら、「実行」を選択してください。を参照のこと図 6。

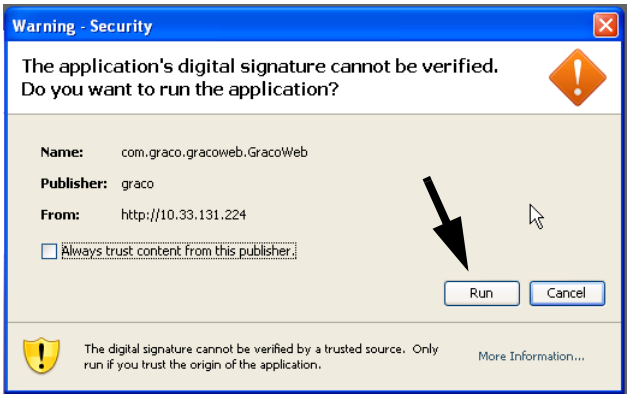


図 6: BWI セキュリティ画面

9. メインソフトウェア画面が表示されます を参照のこと。図 7

   - 「Cannot Read Firmware」（ファームウェア読み込みができません）メッセージが表示される場合は、ハードウェアの接続がしっかりと行われているかどうか確認してください。

   - 「ProMix ウェブインターフェースは Java の起動を要求します」が表示される場合は、Java バージョン 6 アップデート 10（またはそれ以降）がご使用のコンピュータにロードされていることを確認してください。頁を参照のこと 4。

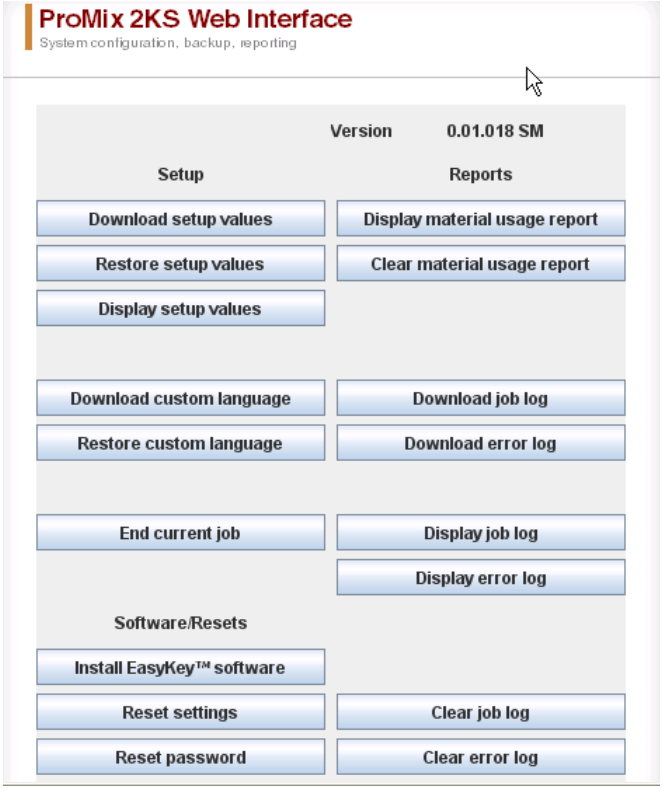


図 7: メイン BWI 画面

ウェブナビゲーション画面

メイン BWI 画面（図 7 を参照）から、操作員は、[セットアップ]、[ソフトウェア / リセット] または [報告] を選択できます。

注意：BWI プログラムを実行する前に、「EasyKey 状態」画面をチェックしてシステムが「待機」していることを確認します。

セットアップ

セットアップ値ダウンロード - ProMix 2KS/3KS の設定を PC に保存します。このファイルは、Microsoft Excel を使用して開いたり編集したり、多数のシステムのセットアップに使用したりできます。

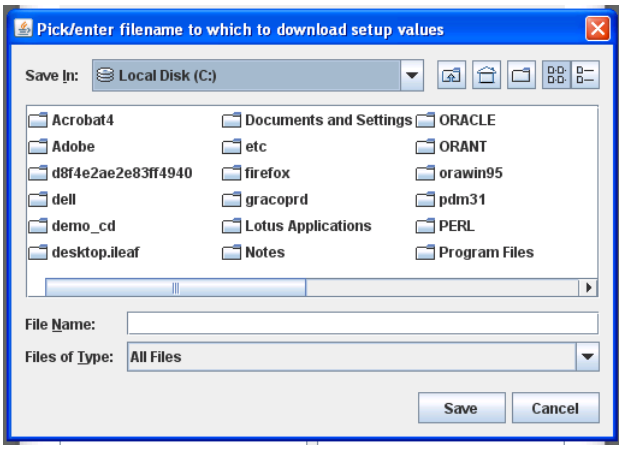


図 8：設定値のダウンロード

Restore setup values（設定値の復元） - ファイルをにアップロードし、復元します。ProMix 2KS/3KS

Display setup values（設定値の表示） - どの値が現在システムに使用されているかを表示するものです。オペレータは、適切な値が使用されているかどうか確認できます を参照のこと。図 9

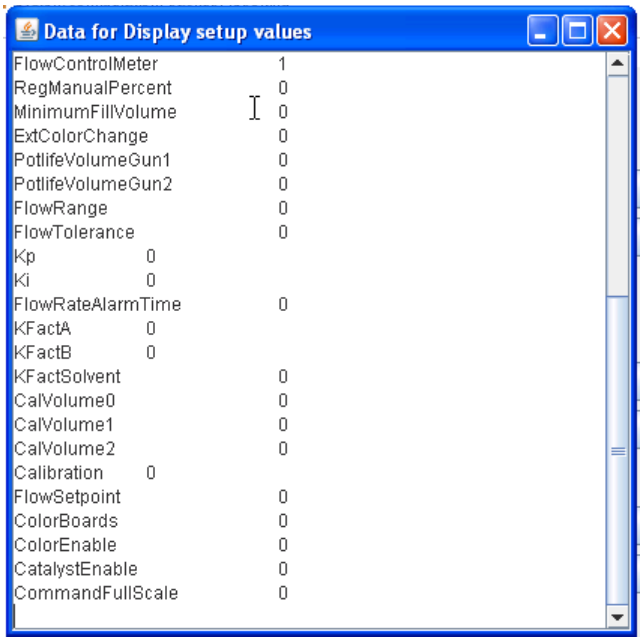


図 9：セットアップの表示

Download custom language（カスタム言語のダウンロード） – 現在ご利用いただけるシステム言語を PC に保存します を参照のこと図 10。このファイルは開くことができ、カスタム言語が B 列に追加されます。

注意： ご利用いただけるカスタム言語は、アスキーかアスキー拡張言語に限定されており、最大 32 文字となっています アップロードに使用するには、エクセルファイルをタブで区切られた様式で保存してください。

Restore custom language（カスタム言語の復元） – では、カスタム言語ファイルを にアップロードできます。ProMix 2KS/3KS

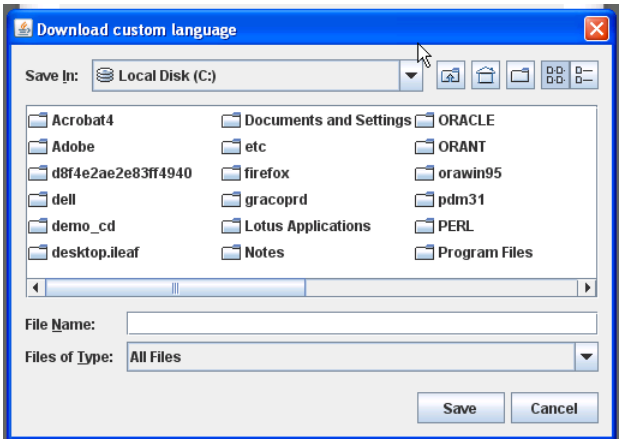


図 10: Download Custom Language（カスタム言語のダウンロード）

現在のジョブ終了 (End current job) – ジョブを終了してマテリアル率レポートに追加します。この画面は確認を促します。を参照のこと。図 11

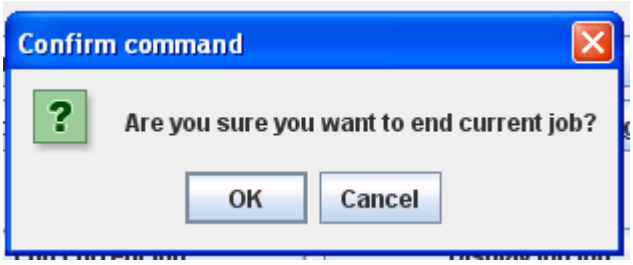


図 11: 現在のジョブ終了

ソフトウェアのリセット

EasyKey ソフトウェア のインストール – 現在のデバイス用のファームウェアをインストールします（約 6 分間）。を参照のこと図 12。

注意： ご使用のシステムにおいて "Graco Gateway" を使用する場合は、"ProMix 2KS/3KS" ソフトウェアをアップデートする前に、"EasyKey" からケーブルを外してください。

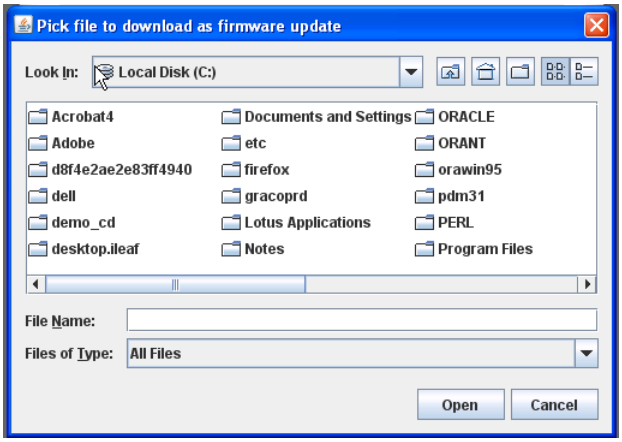


図 12: EasyKey ソフトウェアのインストール

Reset settings（設定リセット） – システム一工場出荷時の初期設定モードに戻します。この画面は確認を促します。を参照のこと。図 13

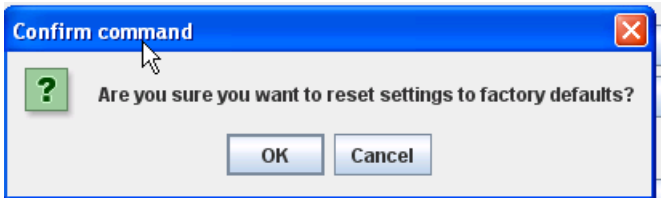


図 13: 設定のリセット

Reset password（パスワードのリセット） – パスワードを忘れた場合やなくした場合に、パスワードをクリアすることができます。この画面は確認を促します。を参照のこと図 13。

図 14: パスワードのリセット

レポート

注意：Display material usage report（マテリアル使用量レポートの表示） – ProMix からスプレーされたマテリアルの量を表示します ProMix 2KS/3KS。を参照のこと図 15。

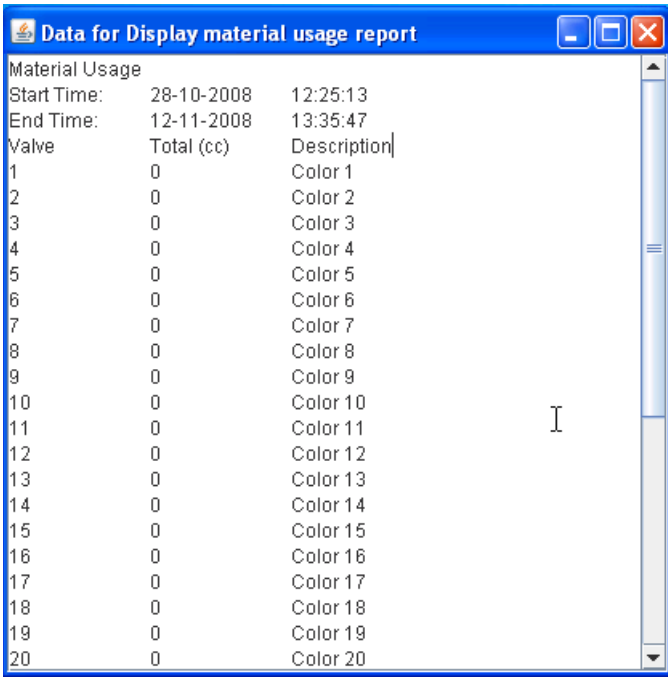


図 15: マテリアル使用量レポート

Clear material usage report（マテリアル使用率クリア） – マテリアル使用率を画面から削除します。

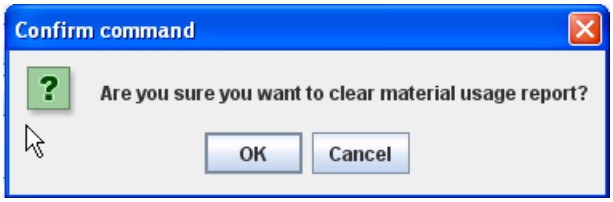


図 16: マテリアル使用率レポートのクリア

Download job log（ジョブログのダウンロード） – ジョブログを PC にダウンロードします。

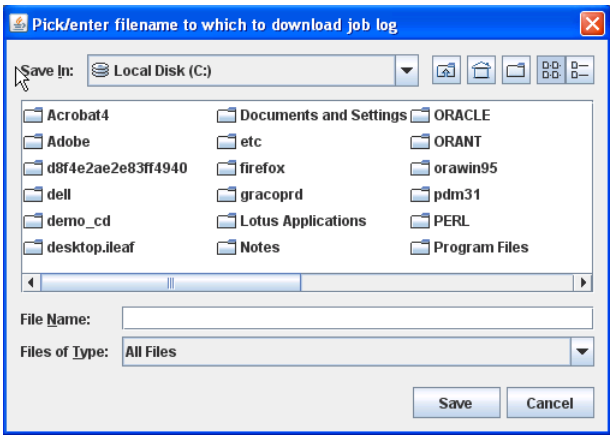


図 17: ジョブログのダウンロード

Download error log（エラーログのダウンロード） – エラーログを PC にダウンロードします。

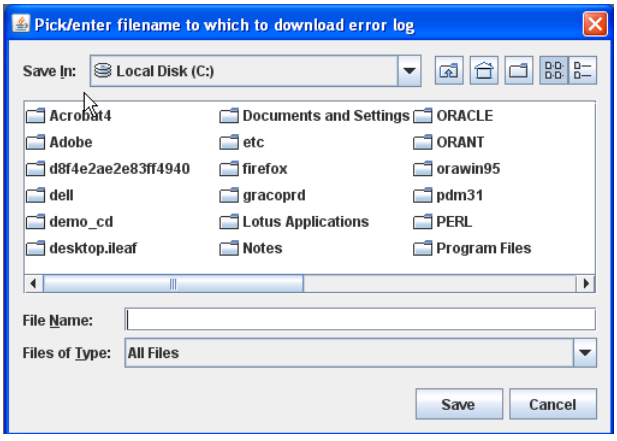


図 18: エラーログのダウンロード

Display jog log（ジョブログの表示） – ジョブ番号、日付、時間、レシピ、比率、目標率、容量、族合計、さらにジョブの実行中に発生した全てのエラーを表示します を参照のこと。図 22

Display error log（エラーログの表示） – アラームの回数、日付、時間、レシピ、エラーの種類などを表示します を参照のこと。図 19

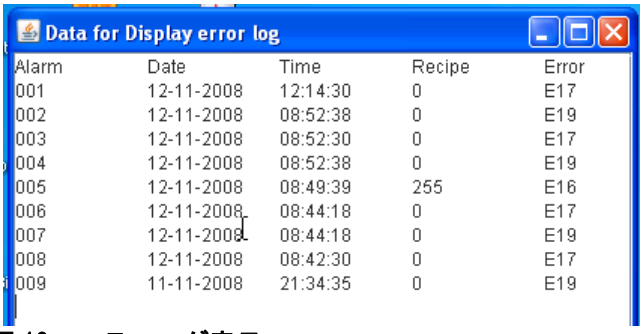


図 19: エラーログ表示

Clear job log（ジョブログのクリア） – 画面からジョブを削除します。この画面は確認を促します。を参照のこと。図 20

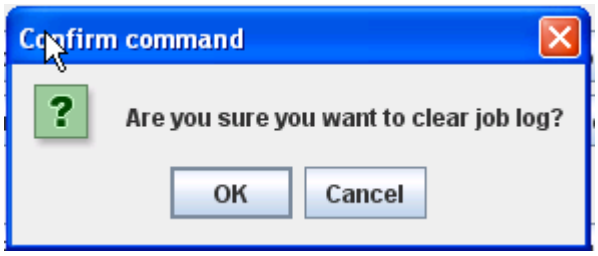


図 20: ジョブログのクリア

Clear error log（エラーログのクリア） – 画面からエラーを削除します。この画面は確認を促します。を参照のこと図 21。

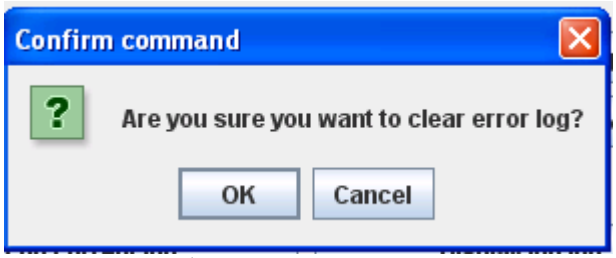


図 21: エラーログのクリア

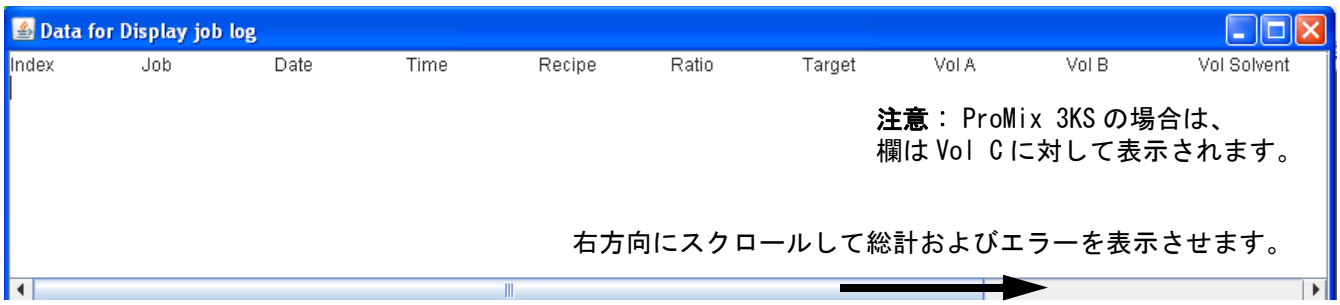


図 22: ジョブログの表示

先進ウェブインターフェース（AWI）モジュールの設置

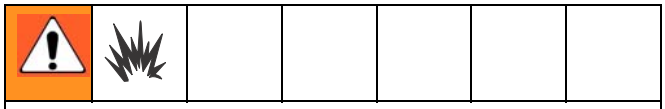
概要

Graco 先進ウェブインターフェース（AWI）付属品により、イーサネットによる、多数の ProMix 2KS/3KS と PC の間の通信が可能になり、ユーザーは ProMix 2KS/3KS を監視したり、システムのセットアップパラメータを表示させたり変更したり、レポートを作成したりすることが可能です。

注意： 本マニュアルにおける画面の表示は、Microsoft Windows XP を使用して示されています。

場所

AWI モジュールは、ローカルの ProMix ネットワーク内に設置したり（図 25 を参照）、LAN ネットワーク内に設置することができます（図 26 を参照）。



非危険地域での据付のみを認可された機器を、危険地域で据え付けしないで下さい。

モジュールを、非危険区域で、EasyKey の近くに設置してください。

取り付け

1. ページの**寸法**を参照して下さい。[41]
2. 壁と取付機材が、機器自重、液体、ホース、操作中に発生する負荷を十分に支えることができていることを確認して下さい。
3. 機器をテンプレートとして使用して、操作者のとって作業のしやすい高さで且つ機器の整備時に簡単にアクセスできるよう、壁に取付け用の穴となる部分に印をつけます。
4. 壁に取付け穴をドリルで開けます。必要に応じてアンカーを据え付けて下さい。
5. 装置をしっかりとボルトで締めます。

モジュールを EasyKey と PC に接続します

注

整備中にサーキットボードに損害を与えるのを避けるために、手首には接地ストラップを付けて、適切に接地して下さい。

1. ProMix 2KS/3KS の電源を切ります。(0 位置にします）図 23. メインサーキットブレーカーの電源も落とします。

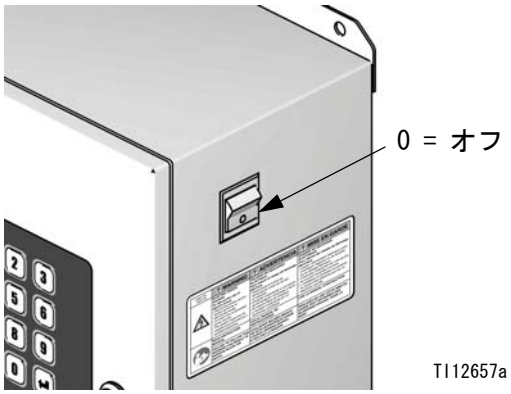


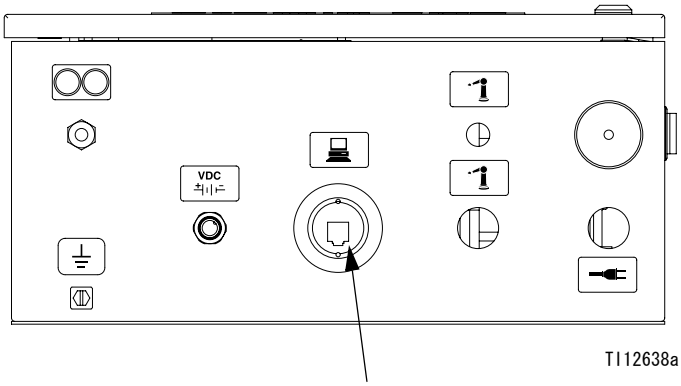
図 23: 電源のオフ

2. CAT5 ケーブルを EasyKey コネクタからグロメットを通して敷き、AWI モジュールのいづれかのポートに接続します。別の CAT5 ケーブルで AWI モジュールから PC まで接続します。を参照のこと図 24。

3. モジュールの電源コードをコンセントにつなぎます。

注意： 多数の AWI サーバーのハブは、AWI マスターモジュールに直列に接続できます。を参照のこと図 25。部品番号 15V336 ハブを注文してください。39 ページを参照してください。

EasyKey（底面図）



先進ウェブインターフェースモジュール

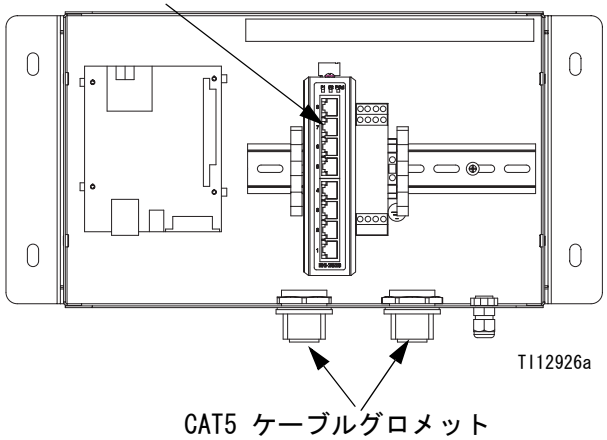


図 24: EasyKey およびモジュールケーブルの接続点

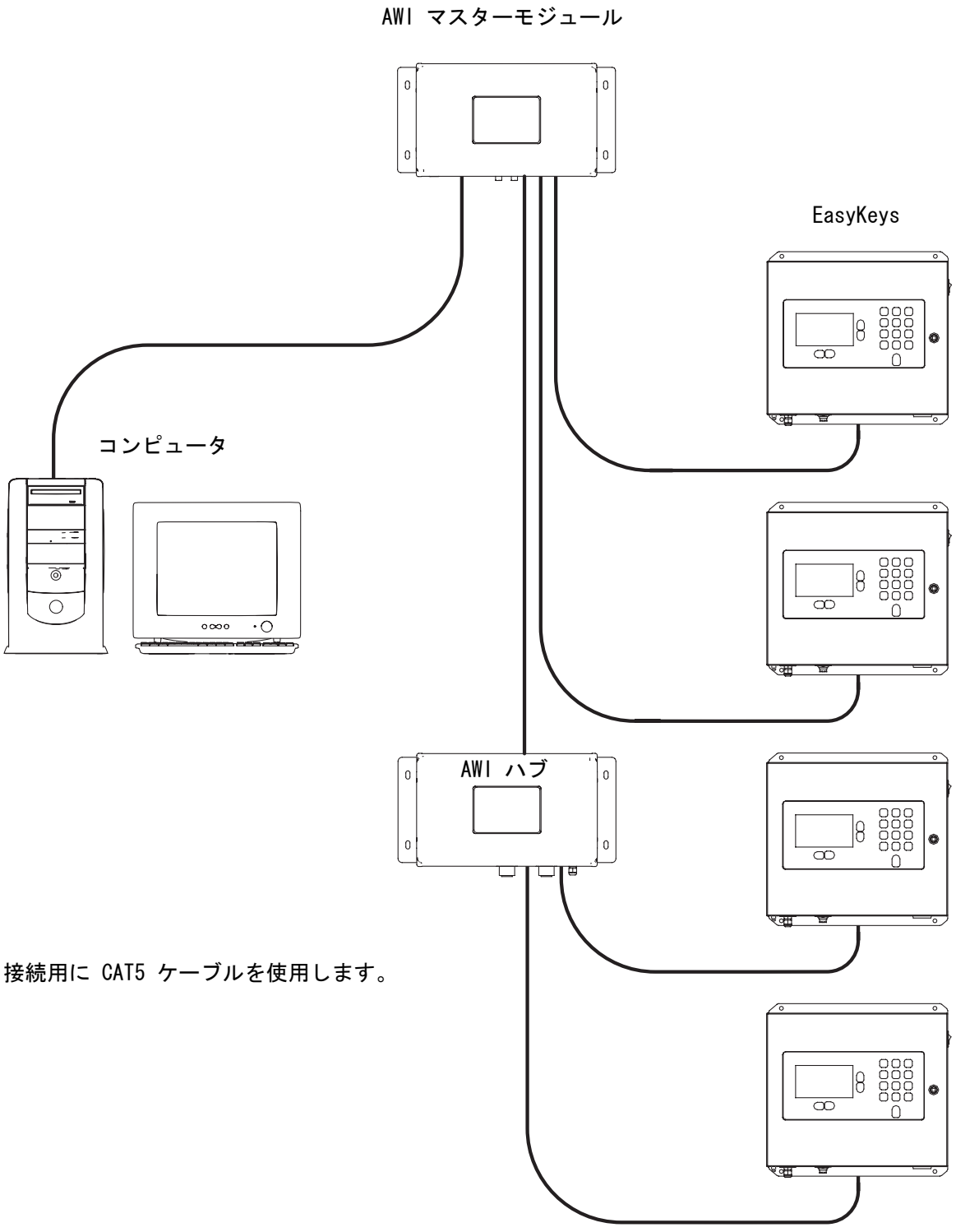


図 25: ProMix ネットワーク代表的な据え付け

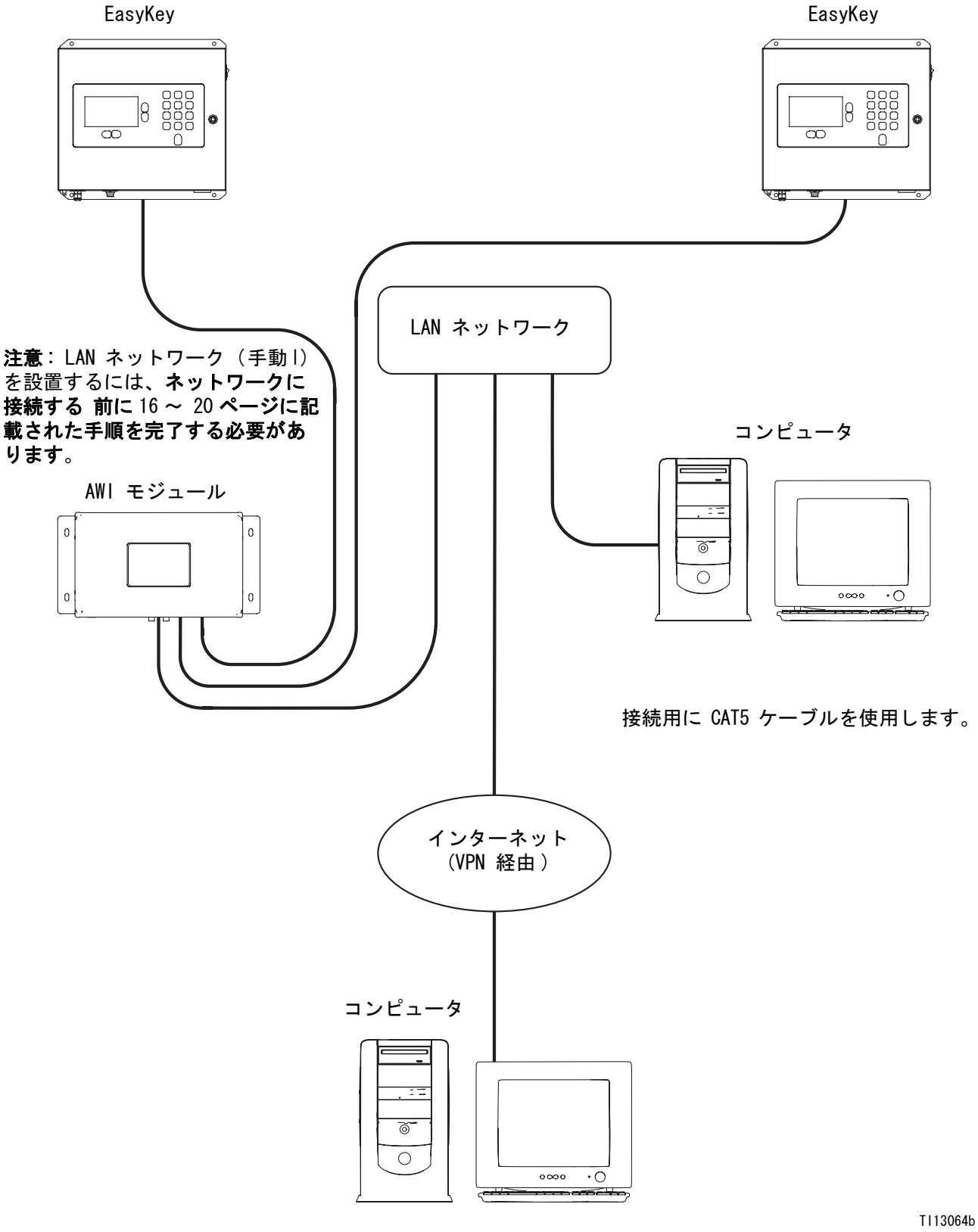


図 26: LAN ネットワーク（手動）代表的設置例

コンピュータの設定

自動 IP アドレスのセットアップ

を参照のこと図 27。コンピュータ上で、[コントロールパネル]>[ネットワーク接続]>[ローカルエリア接続]>[プロパティ]>[インターネットプロトコル (TCP/IP) と進みます。[TCP/IP プロパティ] ウィンドウにおいて、「IP アドレスを自動的に取得」が選択されていることを確認します。選択されていない場合は、図示のように設定します。[OK] をクリックし、[コントロールパネル] から出て閉じます。

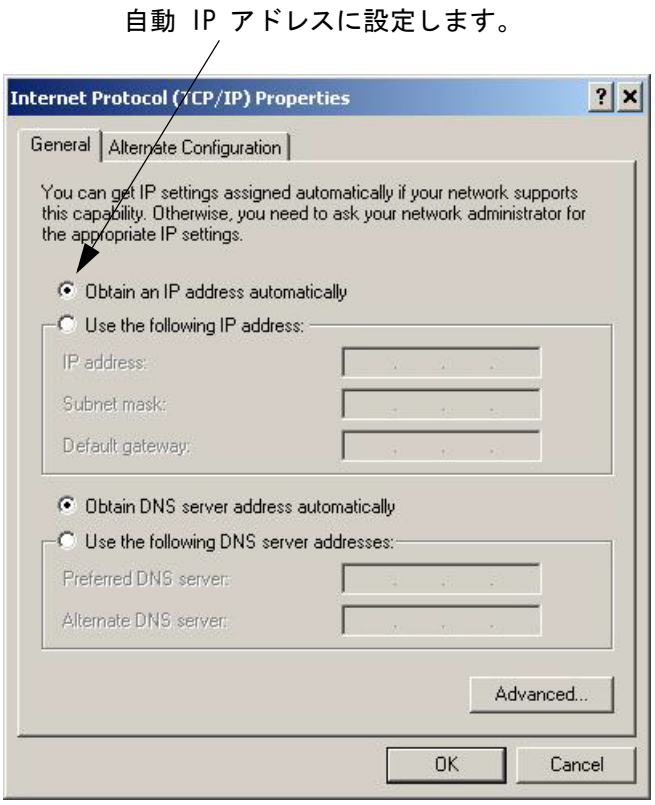


図 27. 自動 IP アドレスの設定

システム初期化

注意： システム初期化は、管理者によって行われる必要があります。この処理は、システムが最初に始動したときにのみ必要です。

注意： ステップ 1 を実行する前に、無線接続がオフになっている（無効である）ことを確認します。

1. ブラウザを開きます。Firefox 3.0 以上を推奨します。Microsoft インターネットエクスプローラ 6.0 以上も条件を満たしています。

2. *Firefox にのみ適用されます：* ProMix 2KS/3KS ネットワーク内で、Firefox で運転するには、ご利用のブラウザ上のプロキシ設定を解除する必要があります。ご利用の Firefox ブラウザにおいて、[ツール]>[オプション]>[詳細]>[ネットワークタブ]>[接続設定] と進みます。「プロキシなし」をクリックします。を参照のこと図 28。

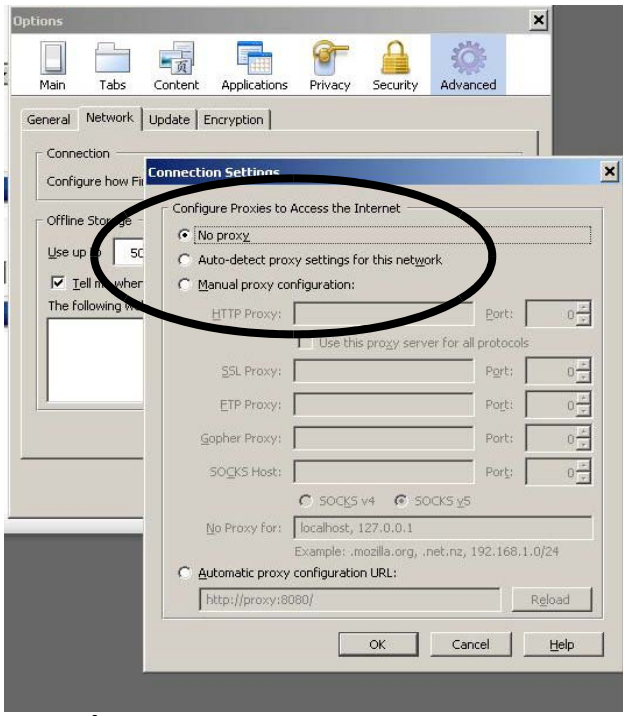


図 28. プロキシ設定の解除（Firefox のみ）

3. ブラウザのアドレスバーに **http://gracoawi**: を打ち込み、[Enter] を押します。

4. 初期画面が表示されます。を参照のこと図 29。[次へ] をクリックします。

図 29. システム初期化 ステップ 1

5. スプラッシュ画面が現れます。を参照のこと図30。管理者は、すべてのフィールドに記入する必要があります。[次へ] をクリックします。

図 30. システム初期化 ステップ 2

6. 初期化が完了しました。を参照のこと図 31。[終了] をクリックします。

図 31. システム初期化 ステップ 3

7. ログイン画面が表示されます。を参照のこと図32。ステップ 5 において入力したログイン名とパスワードを打ち込みます。[署名する] をクリックします。ネットワーク画面が表示されます。頁を参照のこと。21

図 32. ログイン画面

パスワード回収

1. 間違ったパスワードを打ち込むと、署名はブロックされます。を参照のこと図 33。ブロックアイコンをクリックして パスワード回収シーケンスを開始します。

図 33. 署名はブロックされています

2. を参照のこと。図 34 システムが、あなたのログイン名を示すように促します。ステップ 5（17 ページ）において入力した名前を打ち込み、それから［次へ］をクリックします。

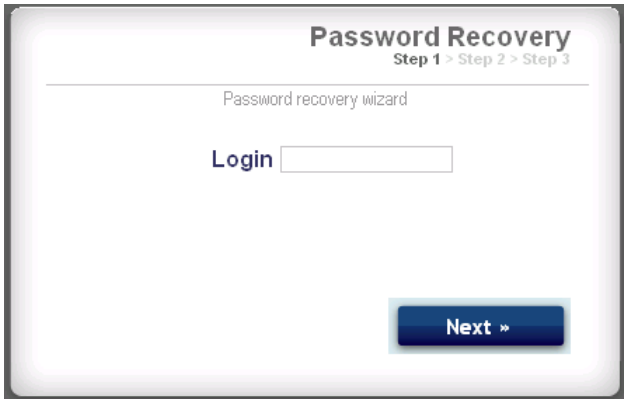


図 34. パスワード再生成ステップ 1

3. システムは、先ず、ステップ 5 においてあなたが入力した秘密の質問を尋ねてきます。回答を打ち込み、それから［次へ］をクリックします。

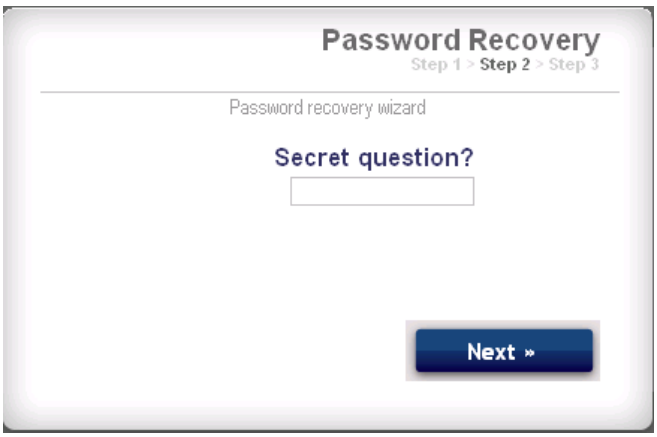


図 35. パスワード再生成ステップ 2

4. 回答がステップ 5 において入力されたものと合っていた場合、システムは、新しいパスワードを示すようにあなたを促します。新しいパスワードを 2 度入力し、それから［次へ］をクリックします。システムは、図 32 のログイン画面に戻ります。

図 36. パスワード再生成ステップ 3

ネットワーク形態の設定

ProMix 2KS/3KS ネットワーク形態

ProMix 2KS/3KS ネットワークにおいて、AWI モジュールは、EasyKey およびパーソナルコンピュータに接続されています。100 個までの EasyKeys をネットワーク内で接続することができます。を参照のこと図 25。

1 つの ProMix 2KS/3KS ネットワークを選択するには、設定タブに進み、ProMix ネットワークを選択します。を参照のこと図 37。

[保存] をクリックします。

プロキシ設定を解除します (Firefox のみ)。頁を参照のこと。16

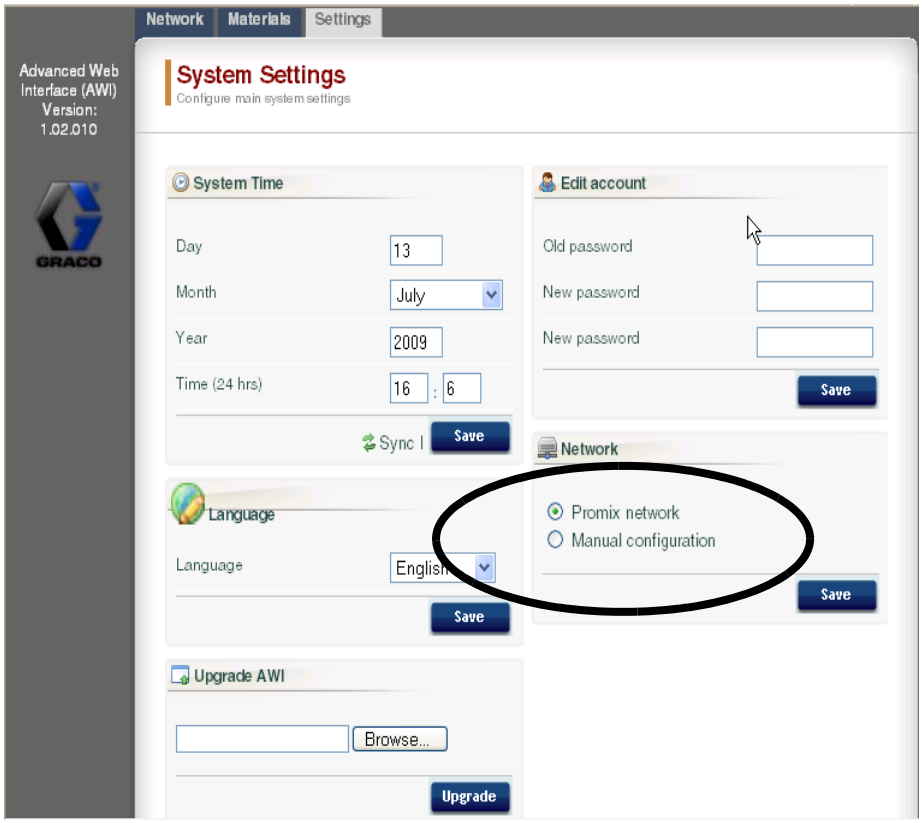


図 37. ProMix 2KS/3KS ネットワーク設定

LAN ネットワーク（手動）機器構成

を参照のこと。図 26 LAN ネットワーク（手動）設定によりローカルネットワークで作業することが可能になります 100 個までの EasyKeys をネットワーク内で接続することができます。EasyKeys および AWI モジュールは同じサブネットワークに存在する**必要があります**。EasyKeys は、どの LAN ドロップにも接続できます。

注意：LAN（手動 I）形態を変更するには、最初に、ProMix 2KS/3KS ネットワークを介して AWI. に接続する必要があります。使用説明については、16-17 ページを参照し、ケーブル接続については図 25 を参照してください。

LAN（手動）形態を選択するには、[設定] タブに進み、[手動] 設定を選択します。IP、ゲートウェイおよびネットマスクのアドレスを入力するように要求されます。支援を受けるには、IS システム管理者に問い合わせてください。を参照のこと。図 38

注意：新しい IP アドレスを使用して AWI にアクセスしてください。これは Graco の AWI に取って代わります（LAN ネットワークシステムに対してのみ）。

注意：[保存] が一度クリックされると、AWI はユーザーコンピュータを切り離します。AWI とコンピュータを図 26 に示されているように再接続します。ユーザーコンピュータを、新しい LAN 設定に合うように再設定します。そうすれば、新しく割り当てられた IP アドレスを使用して AWI にログインできます。

[保存] をクリックしてこの変更を適用します。

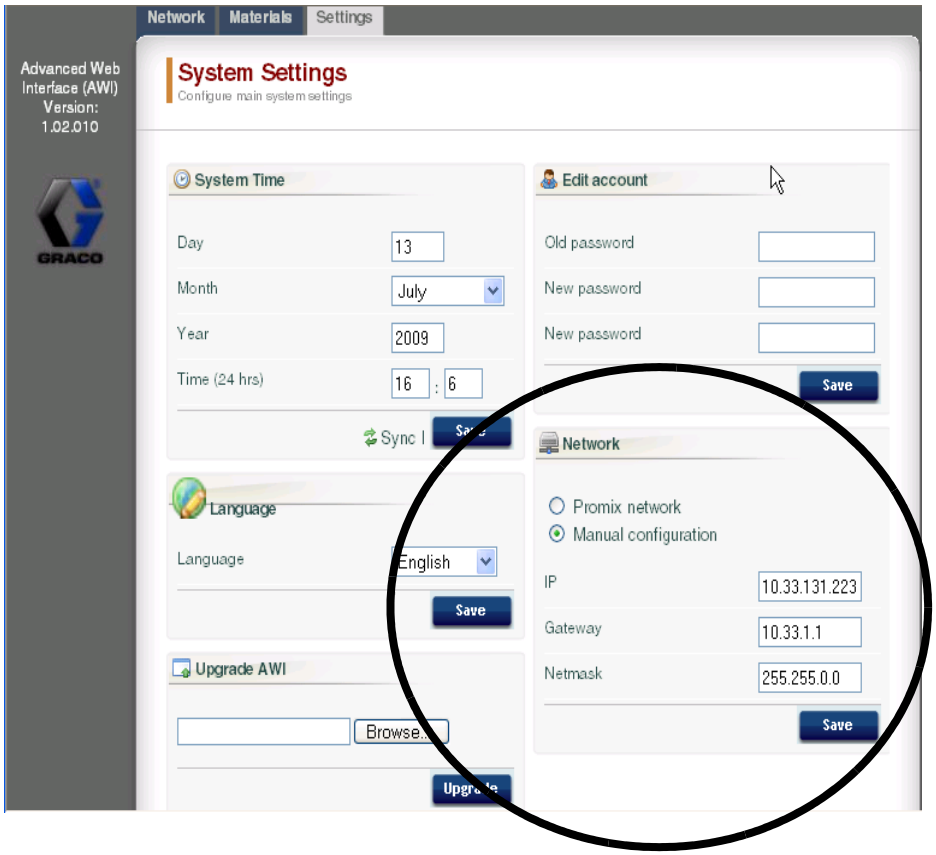


図 38. LAN ネットワーク設定

AWI 画面

このセクションには、システムの設定およびレシピにアクセスしたり変更を加えたりするための AWI 画面の使用方法が記載されています。これらの設定およびその効果について完全な情報を得るには、システムオペレーションマニュアル内の［セットアップ］セクションを参照してください。

ネットワークタブ

ネットワークタブを使用して、希望する EasyKey を選択します。を参照のこと図 39。

各 EasyKey は、唯一無二の名前おおび IP アドレス持つ必要があります。図 46 内の設定画面を見て、ステーション名（1-99）を設定します。

希望する EasyKey をクリックしてデバイスのセットアップ画面にアクセスします。

図 39. ネットワークタブ

マテリアルタブ

マテリアル報告のために、マテリアルタブを使用して、ご使用のシステムで使用されている各マテリアルに対する、揮発性成分（VOC）および有害大気汚染物質（HAP）についての情報を入力します。この情報および製造メーカーの部品番号は、マテリアル製造メーカーによって提供された MSDS シート上で入手できます。を参照のこと。図 40

VOC 値は、プルダウンメニューを使用し、ご希望に応じて Lbs/Gal または Gram/Liter で設定できます。

新しいマテリアルを追加するには、[プラス] ボタンをクリックします。新しいデータフィールドに値を入力します。

マテリアルを削除するには、[マイナス] ボタンをクリックします。

変更を保存するには、Save をクリックします。保存が完了すると、チェックマーク（✓）が表示されます。

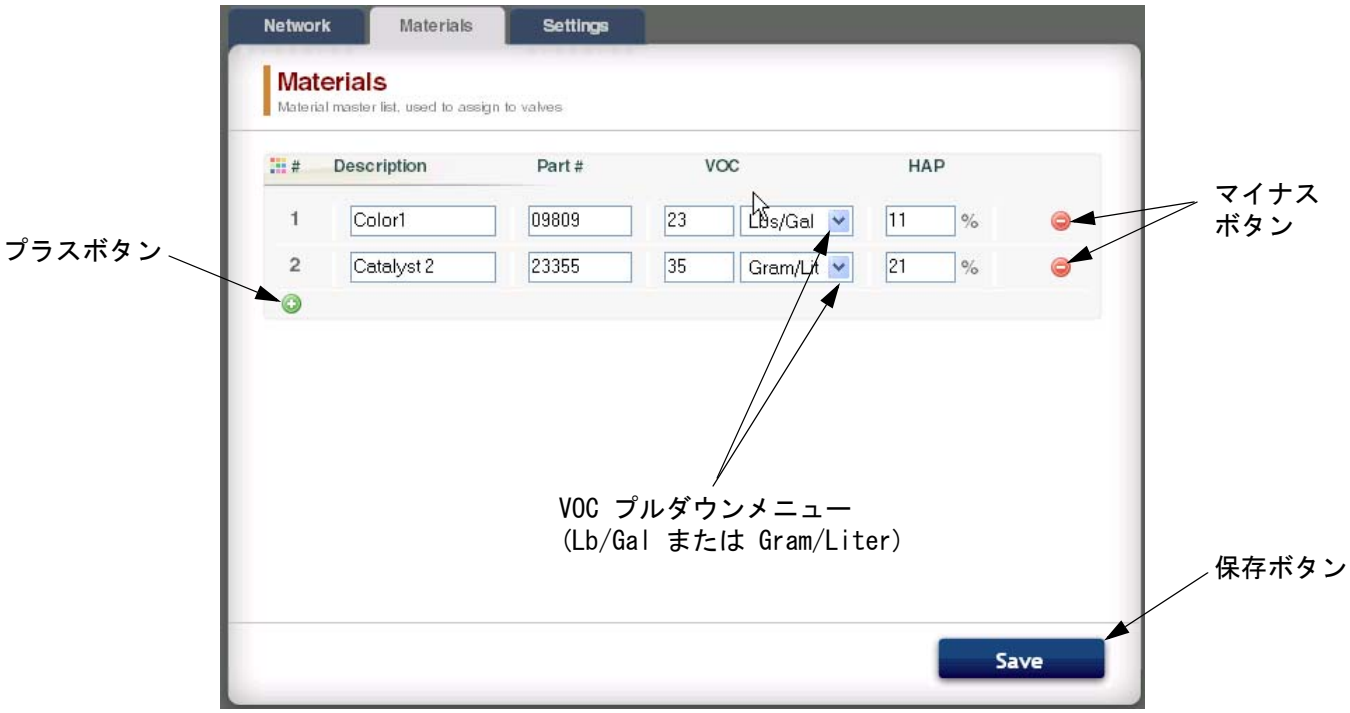


図 40. マテリアルタブ

設定タブ

設定タブを使用してメインシステム設定（時間、言語、AWI のアップグレード、およびアカウントの編集）を構成します。

注意： 図 41 には、あなたがユーザーとしてログインするときの［設定］画面が示されています。図 42 には、あなたがシステム管理者としてログインするときの［設定］画面が示されています。

時刻の設定

時刻の設定をすべてのネットワーク化された ProMix 2KS/3KS デバイスと同期させるには、

［同期］ Sync ボタンをクリックしてください。変更には約 1 分掛かります。

言語の設定

プルダウンメニューを使用して、画面のテキストの希望する言語を設定します。英語（初期設定）、スペイン語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、オランダ語、日本語（漢字）、韓国語と中国語（簡体字）を選択して下さい。

AWI ソフトウェアのアップグレード

AWI をアップグレードするには、最初に、AWI ソフトウェアの最新バージョンをご使用のコンピュータにダウンロードします。詳しくは Graco 社販売代理店にお問い合わせ下さい。

ブラウズ Browse... ボタンを使用して、ファイルをご使用のコンピュータに配置します。ファイル名を反転表示します。

［アップグレード］ Upgrade ボタンを押してアップグレードを開始します。

図 41. システム設定タブ（ユーザー画面表示）

アカウント情報の編集

注意： アカウント情報はシステム管理者によってのみ入力できます。を参照のこと。図 42

- 新しいアカウントを追加するには、[ユーザー追加] ボタンをクリックします。データフィールドに情報を入力します。 add をクリックします。保存が完了すると、チェックマーク（✓）が上部右隅に表示されます。
- 既存のアカウントを編集するには、[ユーザー編集] ボタンをクリックします。データフィールドに情報を入力します。 Save をクリックします。保存が完了すると、チェックマーク（✓）が上部右隅に表示されます。
- 既存のアカウントを削除するには、[ユーザー削除] ボタンをクリックします。

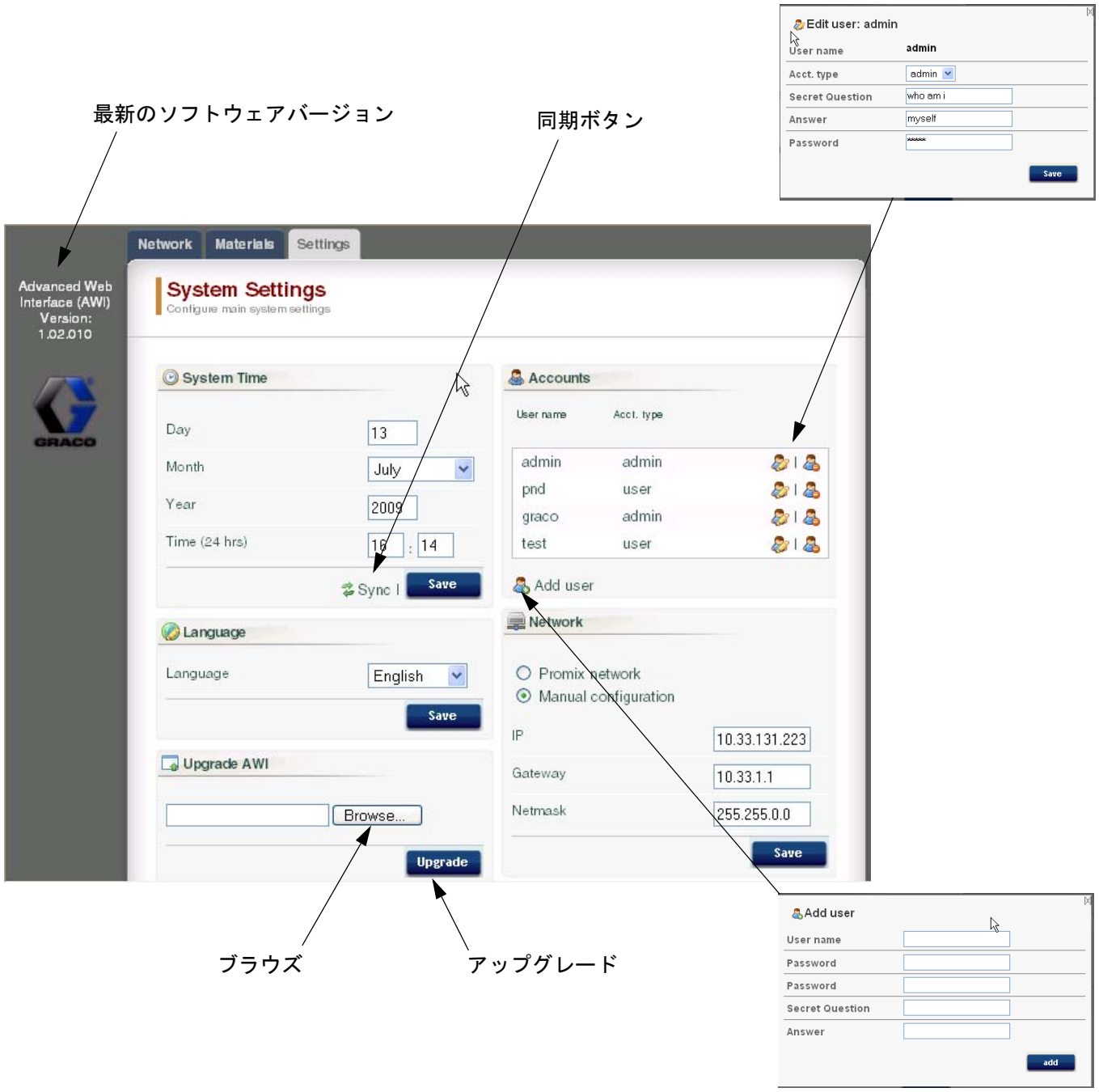


図 42. システム設定タブ（管理者画面表示）

システムセットアップ画面

システムセットアップ画面を表示させるには、[ネットワーク] タブに進み、希望する EasyKey をクリックしてデバイスのセットアップ画面にアクセスします。を参照のこと図 43。

図 43. 開放デバイス

監視タブ

監視タブを選択し、リアルタイムで、EasyKey 状態画面のデータを表示させます。を参照のこと図 44。

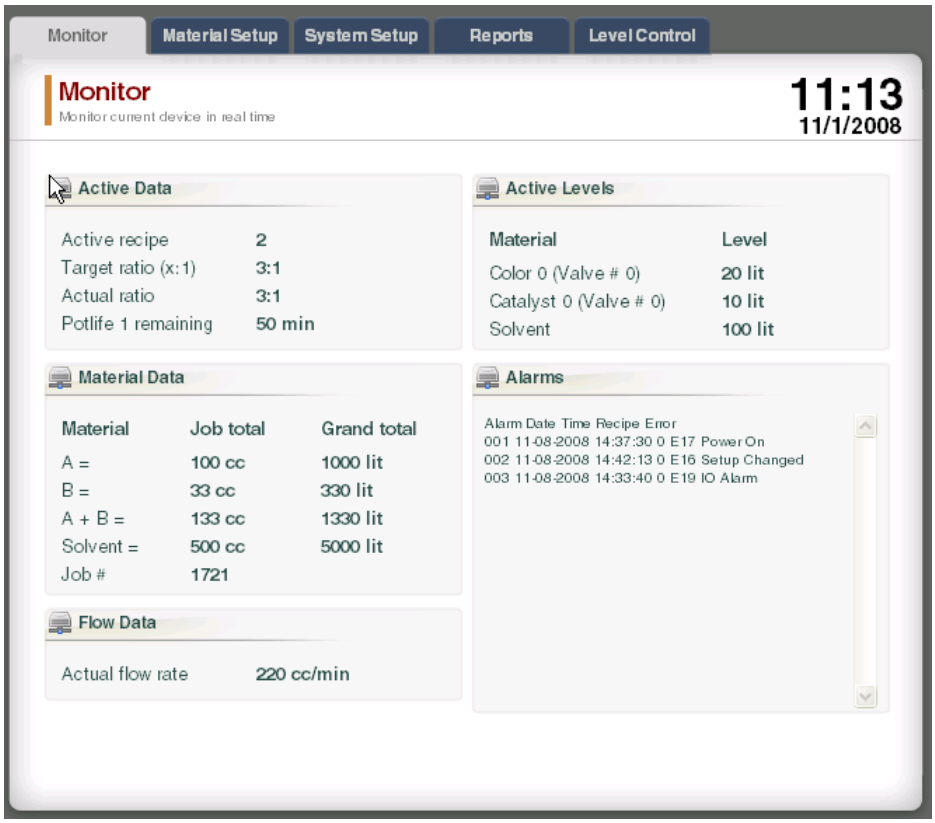


図 44. 監視タブ

マテリアルセットアップタブ

マテリアルセットアップタブに進み、触媒、色彩、薄め液（3KS について）を割り当て、プルダウンメニューを使用して、活動中のデバイスのバルブのためのマテリアルを洗浄します。2KS の場合、各デバイスは、30 個のカラーバルブ、4 個の触媒用バルブ、および溶剤洗浄バルブを含むことができます。3KS の場合、各デバイスは、25 個のカラーバルブ、4 個の触媒用バルブ、4 個の薄め液用バルブおよび溶剤洗浄バルブを含むことができます。各プルダウンメニューに記載されたマテリアルは、**マテリアルタブ**（22 ページ上）の下に確立されました。図 45 を参照のこと。

変更を保存するには、**Save** をクリックします。保存が完了すると、チェックマーク（✓）が表示されます。

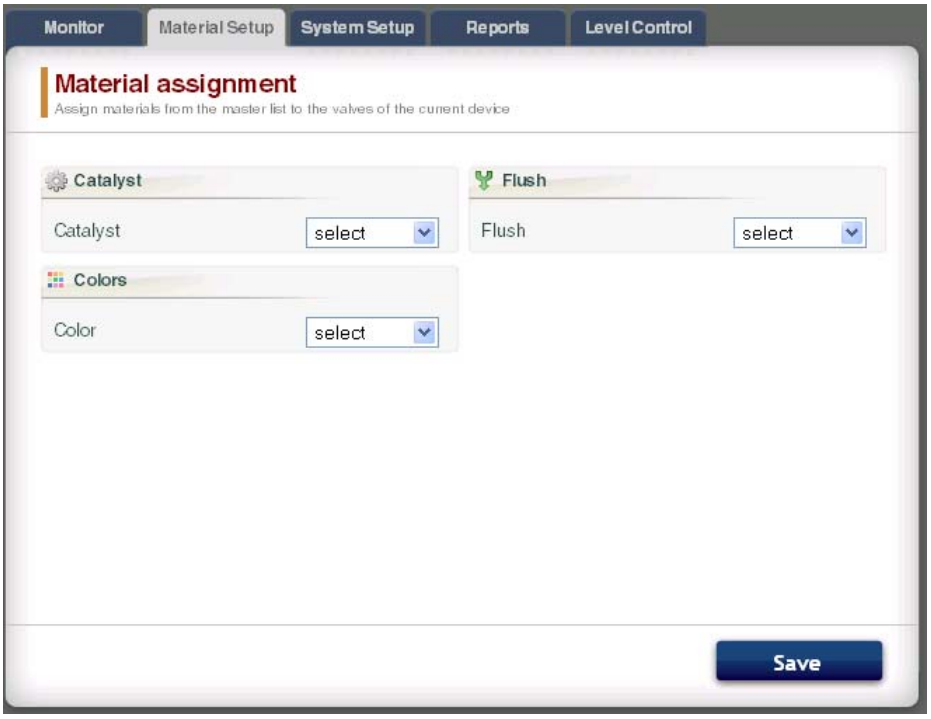


図 45. マテリアルセットアップタブ

システムセットアップタブ

セットアップタブには編集可能な画面が 3 面あります。

- The **構成** 画面は、EasyKey のシステム構成画面に対応します。を参照のこと図 46。これらの設定およびその効果について完全な情報を得るには、システムオペレーションマニュアル内の［セットアップ］セクションを参照してください。
- **詳細** 画面は EasyKey の詳細セットアップ画面に対応します。を参照のこと図 47。これらの設定およびその効果について完全な情報を得るには、システムオペレーションマニュアル内の［セットアップ］セクションを参照してください。
- **レシピ** 画面は EasyKey のレシピセットアップ画面に対応します。を参照のこと図 48。これらの設定およびその効果について完全な情報を得るには、システムオペレーションマニュアル内の［セットアップ］セクションを参照してください。

矢印ボタンを使用して、◀ 1 ▶ 前または次のレシピを表示させるかまたはレシピ番号を入力して［Enter］を押します。

［図表］ボタンをクリックして Chart 有効なレシピのタイミング図を作成します。を参照のこと図 49。

変更を保存するには、Save をクリックします。保存が完了すると、チェックマーク（✓）が表示されます。

注意： Save をクリックする前に、EasyKey 画面上で行われた変更は、AWI データによって上書きされてしまいます。

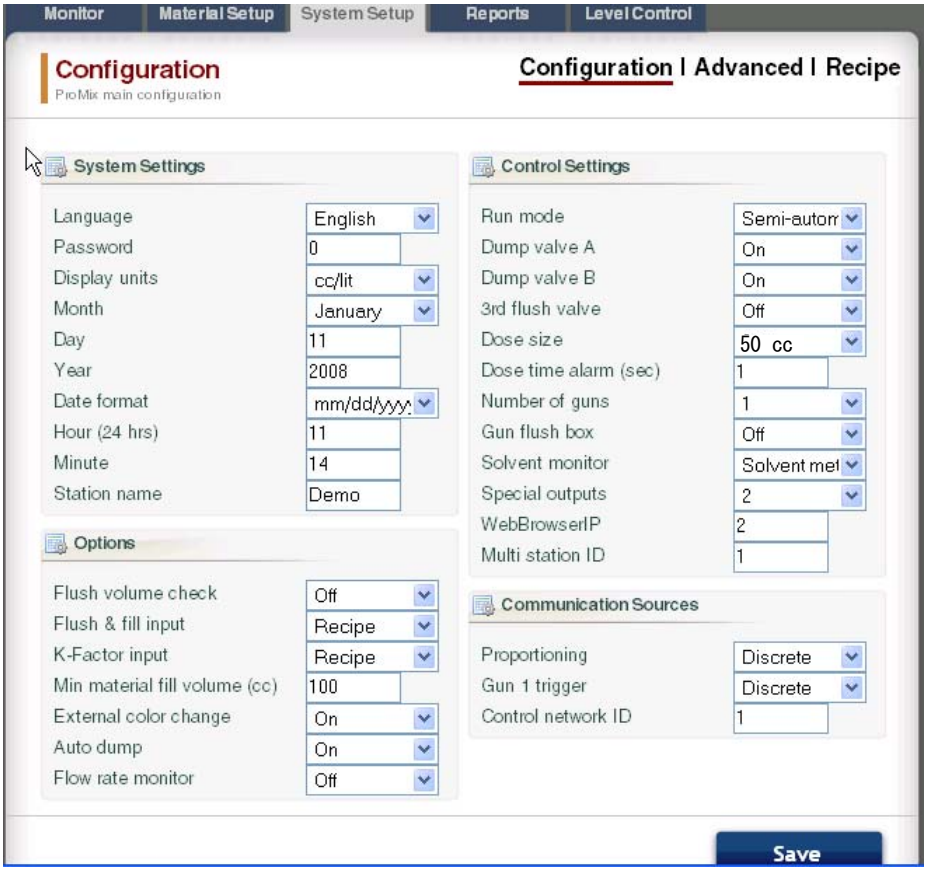


図 46. 構成画面のシステムセットアップタブ

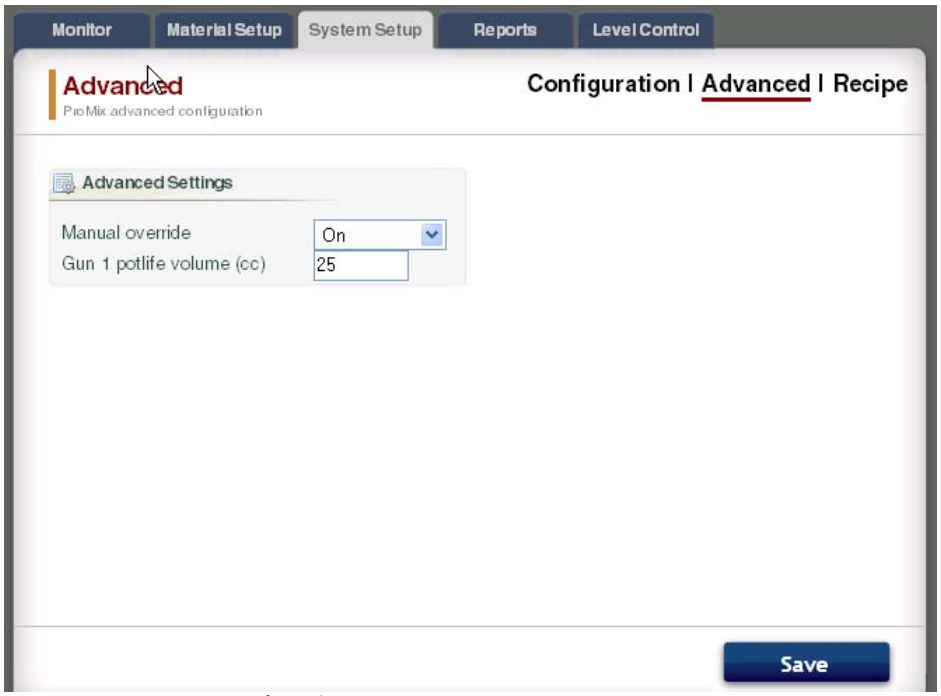
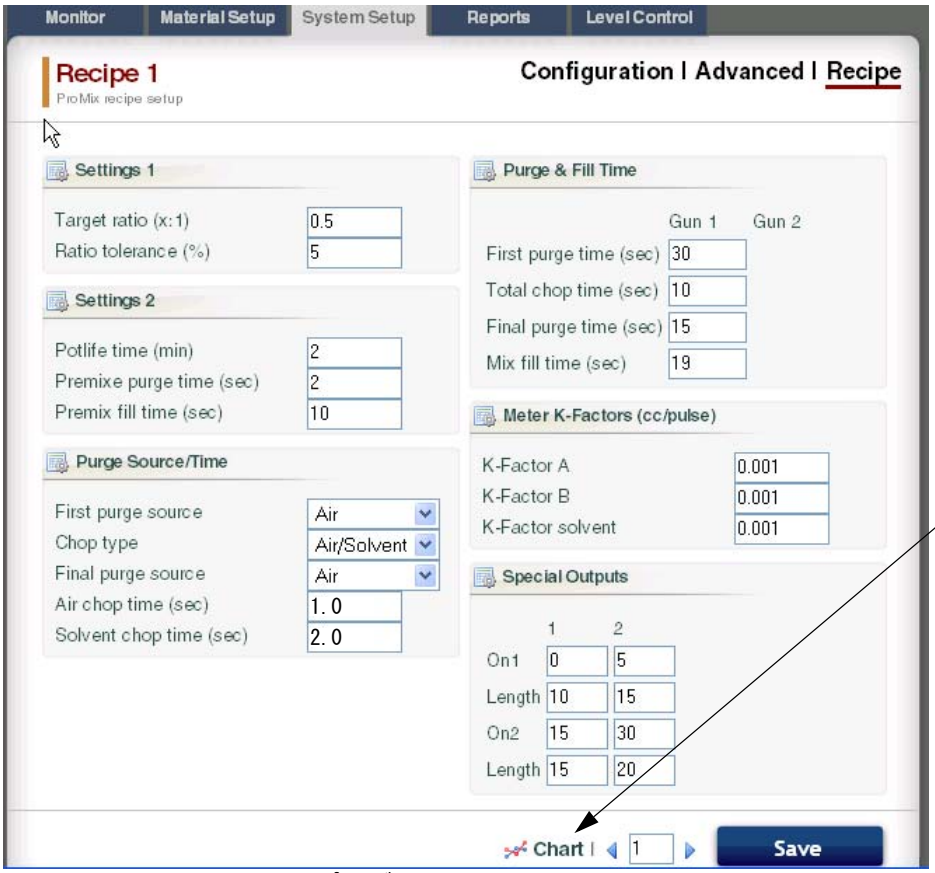


図 47. 詳細画面のシステムセットアップタブ



クリックしてレシピタイミング図を作成します。を参照のこと図 49。

図 48. レシピ画面のシステムセットアップタブ

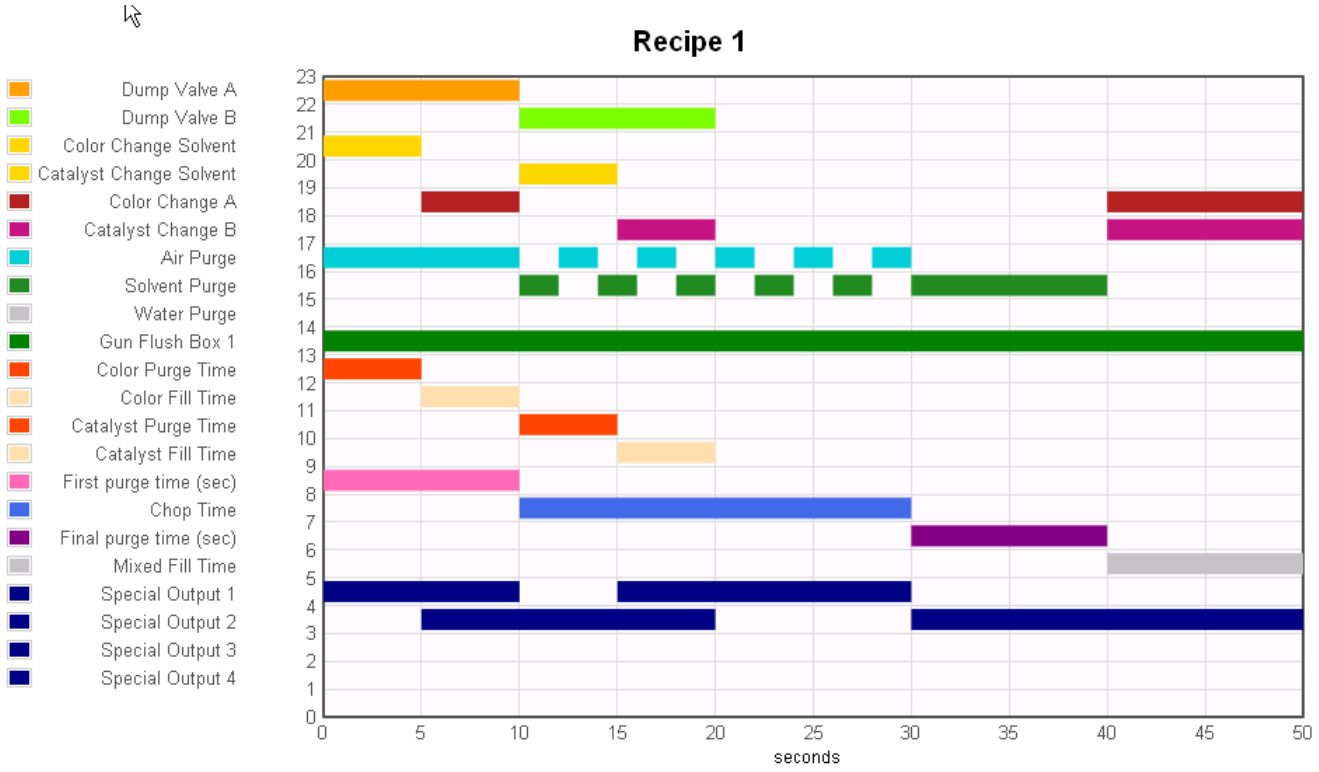


図 49. サンプルレシピのタイミング図

レポートタブ

レポートタブにより、3 件のレポートの作成が可能なります。

- マテリアルレポート
- ジョブレポート
- アラームレポート

3 件のレポートの内の作成したいものはどれか選択します。

レポート用の CSV TXT 希望する出力フォーマットをクリックします。

- CSV (Microsoft エクセルにインポートできます)。
- TXT （飾り気のないテキスト）。

［作成］ボタンをクリックして Create レポートを作り出します。

マテリアルレポート

を参照のこと図 50。マテリアルレポートは、マテリアルおよび使用されたマテリアルの総量を使用して、すべてのレシピおよび仕事に対する VOC および HAP データに従います。マテリアルは、レポートに含まれるバルブに割り当てられる必要があります （27 ページを参照）。

［リセット］ボタンをクリックして Reset 新しいレポートサイクル（通常毎月）を開始します。

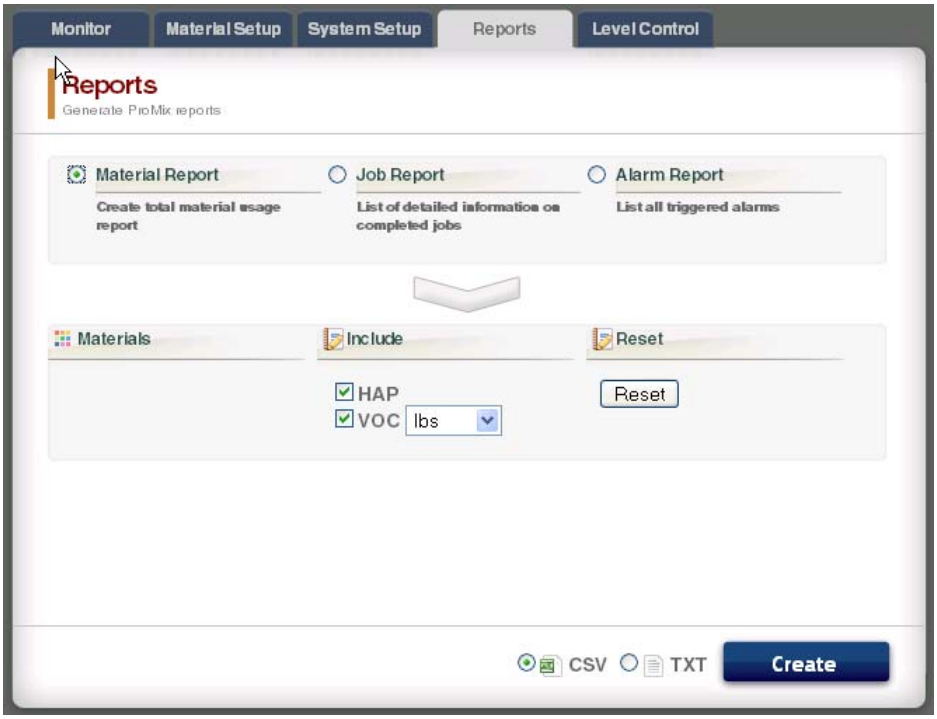


図 50. マテリアルレポート画面

ジョブレポート

を参照のこと図 51。ジョブレポートは、指定された期間内ですべての完成した仕事についての詳細な情報を提供します。

各パラメータの左側のボックスをクリックすることによって希望する情報を選択します。

各データボックスの右側にある カレンダーボタンを使用してタイムフレームを設定します。

注意： 日付は、日 / 月 / 年形式を使用します。

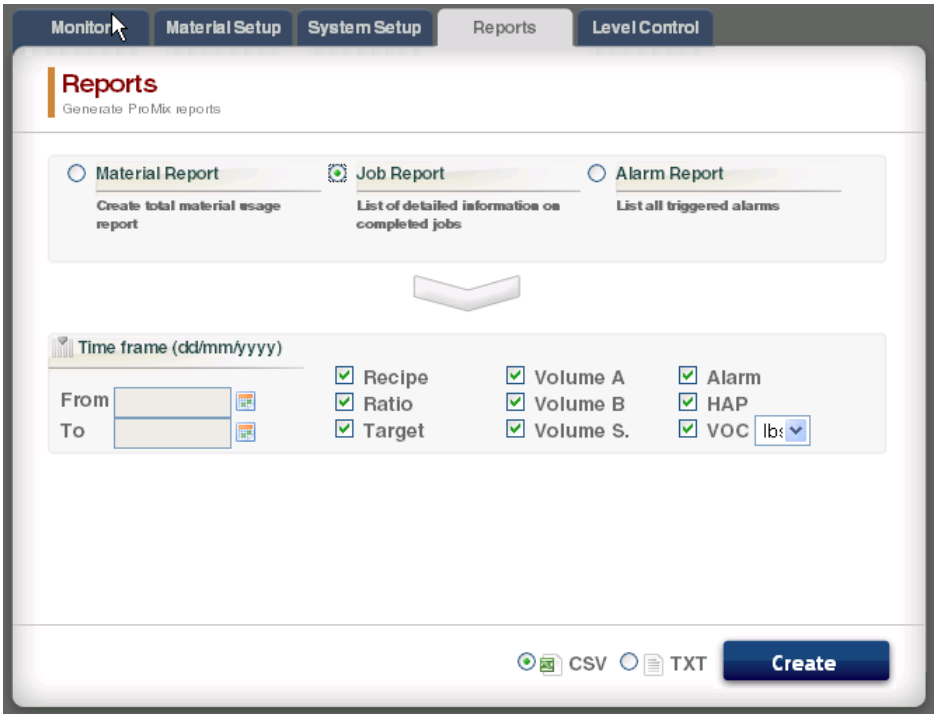


図 51. ジョブレポート画面

アラームレポート

を参照のこと図 52。アラームレポートには、指定された期間内に発されたすべてのアラームが記載されています。

各データボックスの右側にある カレンダーボタンを使用してタイムフレームを設定します。

注意： 日付は、日 / 月 / 年形式を使用します。

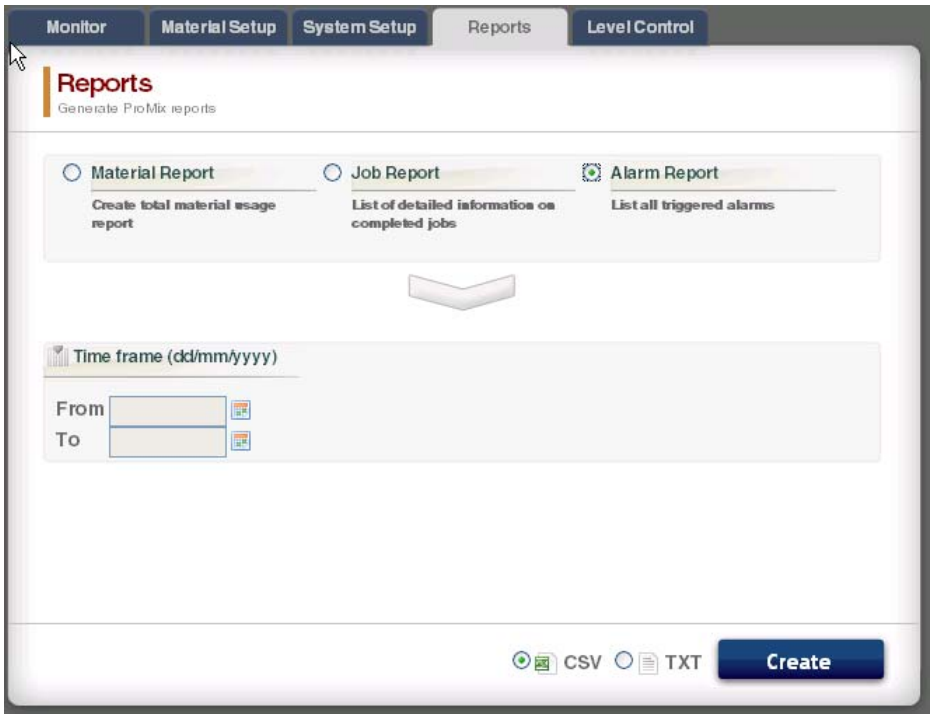


図 52. アラームレポート画面

レベル制御タブ

を参照のこと。図 53 レベル制御タブにより、マテリアルの供給タンクボリュームおよびアラームが発せられるべきレベルの入力が可能になります。

アラーム機能は、マテリアルバルブ毎に、オンまたはオフにすることができます。

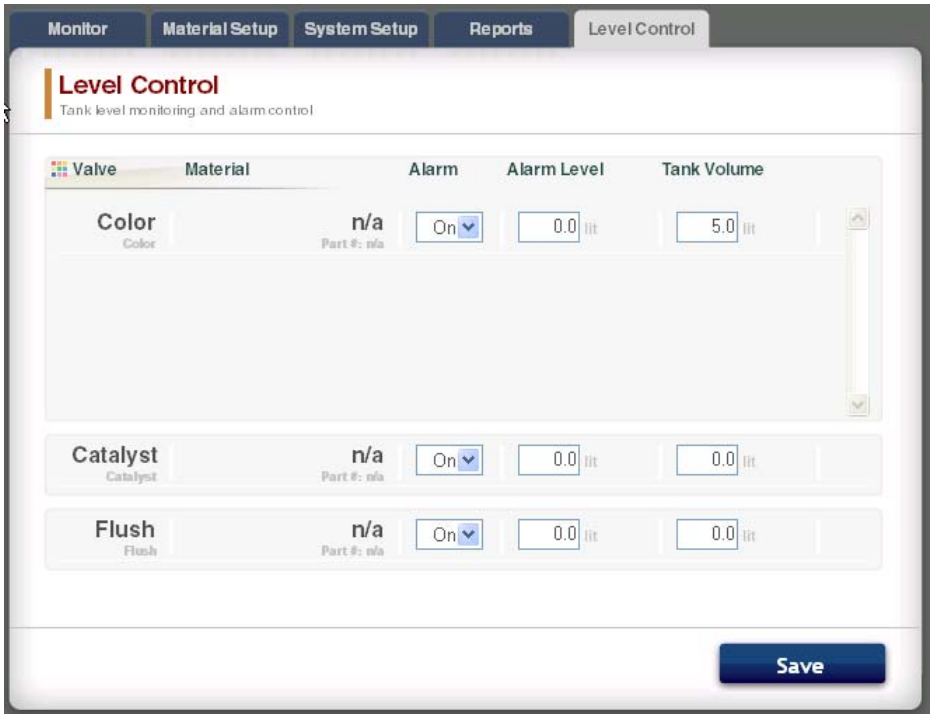


図 53. レベル制御タブ

サイドバー

を参照のこと図 54。サイドバーは、監視されている EasyKey に関連します。関連する画面に 4 本のリンクがあります：

- 保存 – 現在のデバイスの設定をファイルに保存します。
- 取り戻し – ファイルからデバイスの設定を取り戻します。
- コピー（同期設定）– このデバイスの設定をコピーして他のデバイス渡します。
- ファームウェアのインストール – 現在のデバイスに対してファームウェアをインストールします（約 5 分間）。

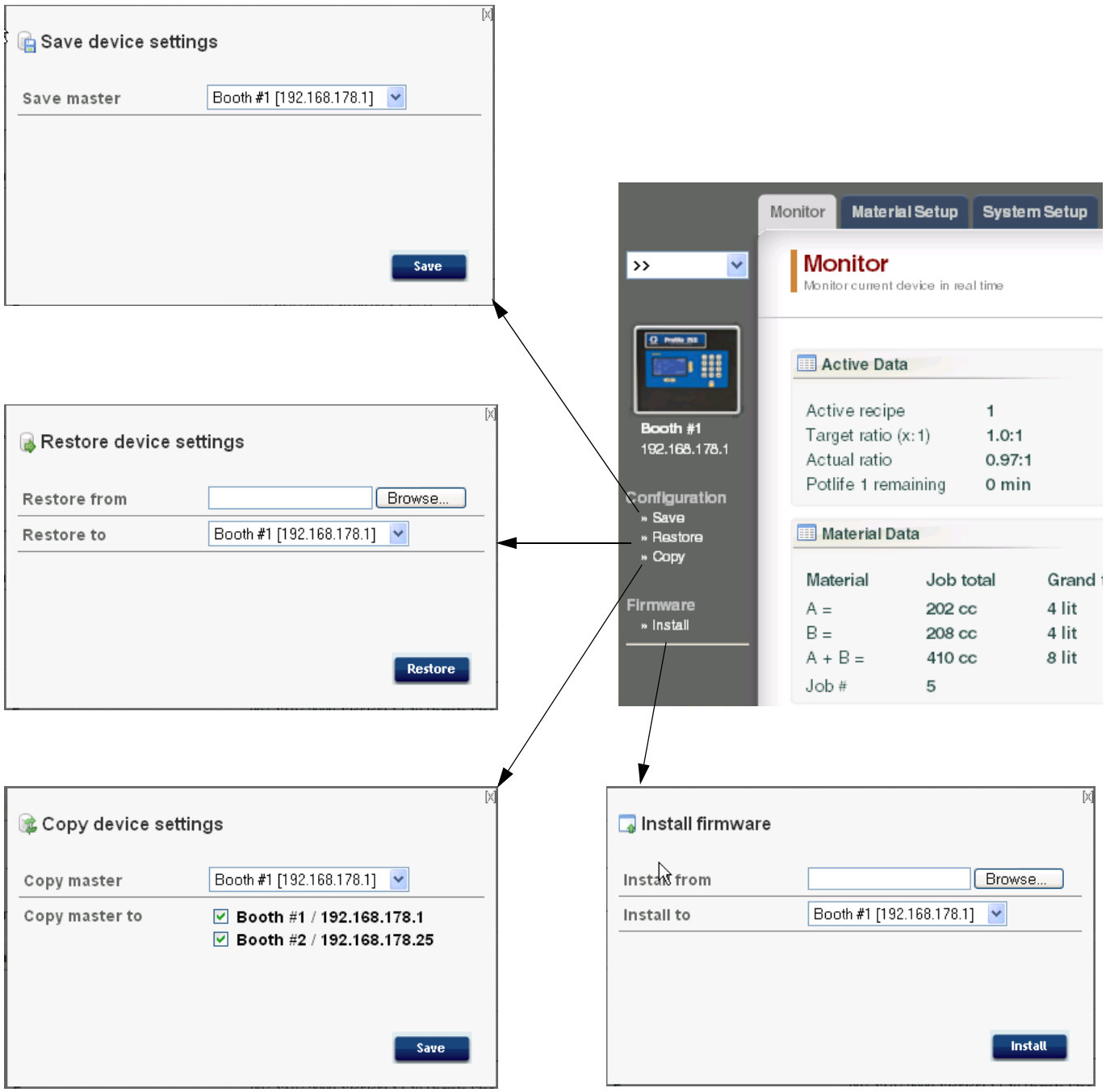


図 54. サイドバーおよび関連画面

AWI 基板の交換

- 電気ショックを避けるために、整備の前にEasyKey の電源を切って下さい。
- メインサーキットブレーカーの電源を落とします。
- すべての電気配線は資格を有する電気工事士が行う必要があります。ご使用の地域におけるすべての法令に従って下さい。
- ページの**警告**をご覧下さい [3 ページ]。

注

整備中にサーキットボードに損害を与えるのを避けるために、手首には部品番号 112190 接地ストラップを付けて、適切に接地して下さい。

1. ProMix 2KS/3KS の電源を切ります。
2. メインサーキットブレーカーの電源を落とします。
3. AWI モジュールを開きます。
4. ケーブル (15) および ワイヤ (17、18) を、基板 (22) から外します。図 55.
5. ネジ (21) および基板 (22) を取り外します。
6. 新しい基板を取り付けます。ケーブル (15) およびワイヤ (17、18) を元通りに接続します。

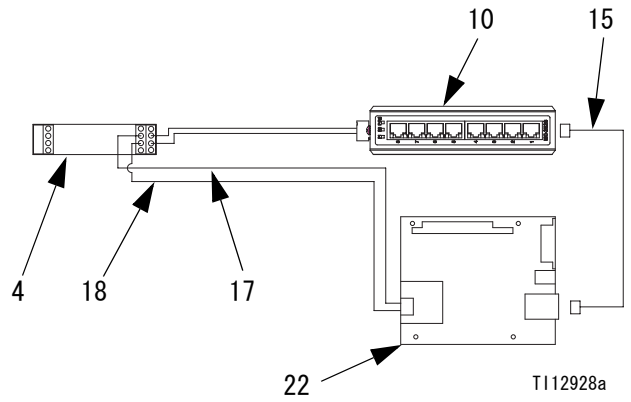
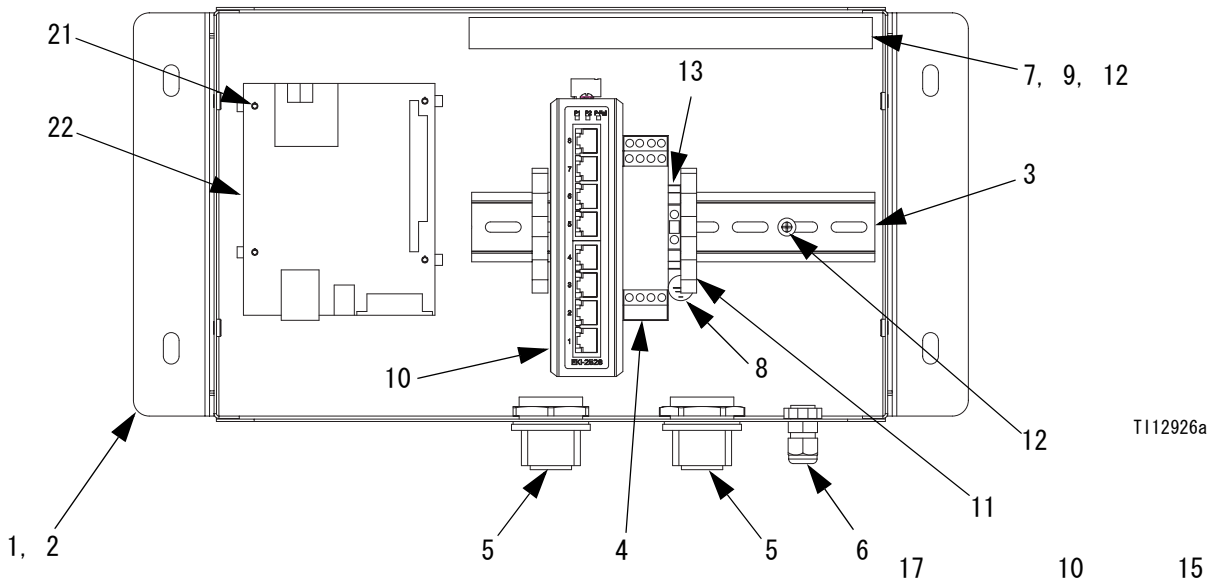


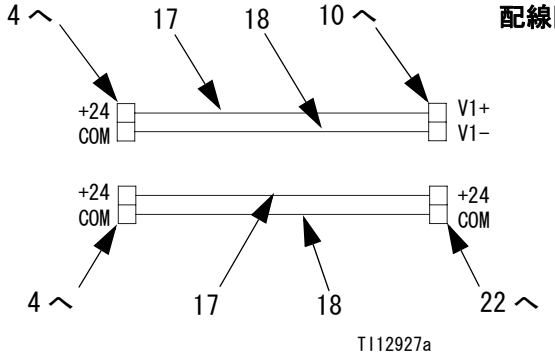
図 55. AWI 基板の交換

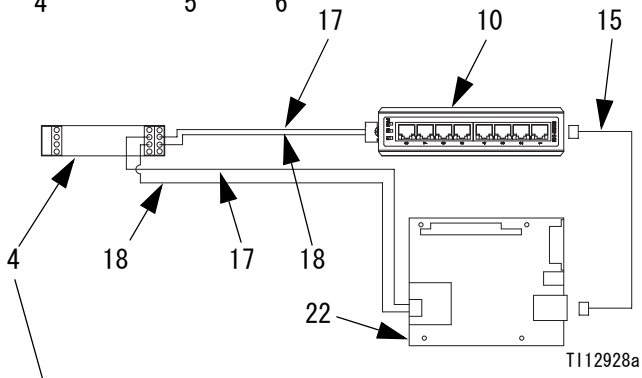
部品

15V337 先進ウェブインターフェースモジュール

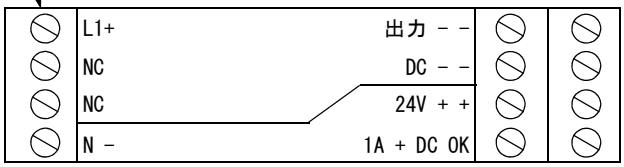


配線図





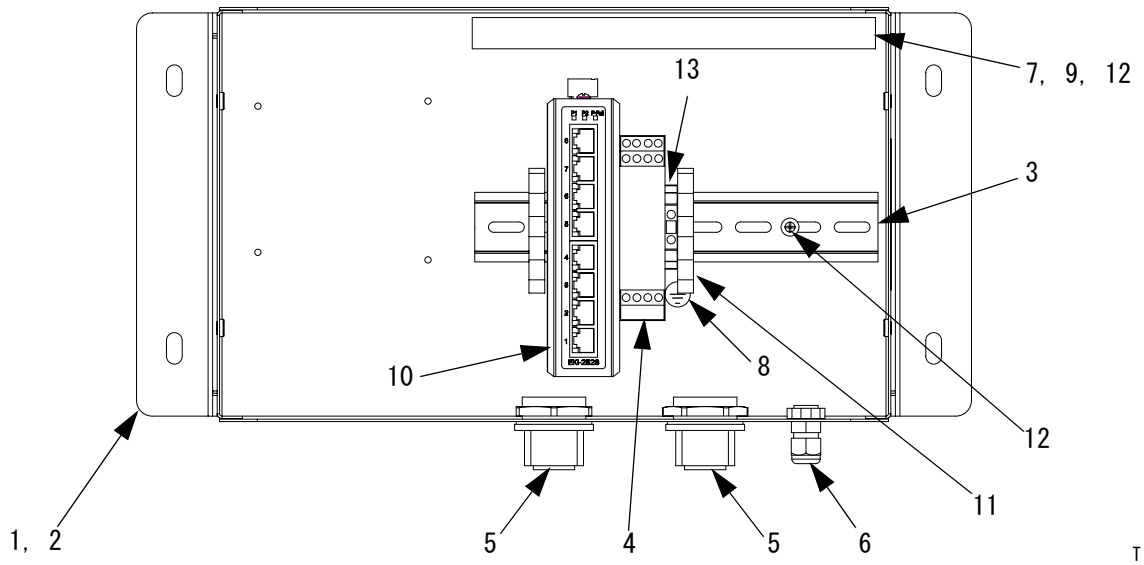
電源配線詳細



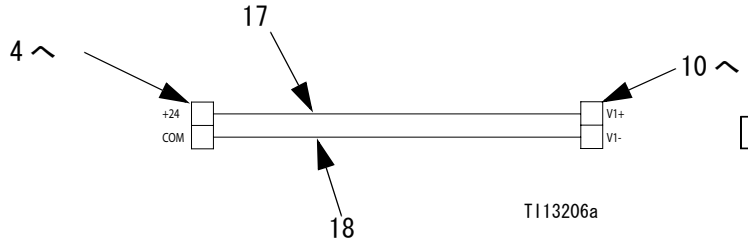
参照番号	部品番号.	部品名称	員数
1	15V339	PANEL, back	1
2	15T752	COVER	1
3	n/a	DIN RAIL	1
4	120369	POWER SUPPLY, 24 Vdc	1
5	15V345	GROMMET, cable entry	2
6	111987	CONNECTOR, strain relief	1
7	n/a	WIREWAY	1
8	186620	LABEL, ground	1
9	n/a	COVER, wireway	1
10	15V342	SWITCH, ethernet	1
11	120838	BLOCK, clamp end	2
12	103833	SCREW, machine	4
13	112443	BLOCK, terminal, ground	1
15	121994	CABLE, CAT5	1
17	n/a	WIRE, copper, 16 ga.; 9 in. (230 mm)	1
18	n/a	WIRE, copper, 16 ga; 9 in. (230 mm)	1
21	15V340	STANDOFF, board	4
22	258355	BOARD, server	1

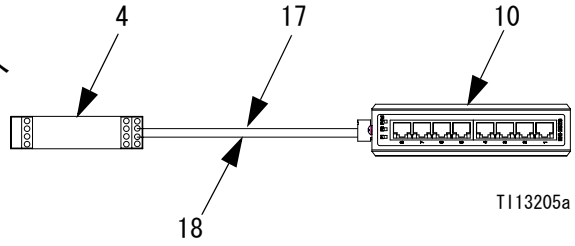
N/A というラベルが貼られた部品は、別々の購入はできません。

15V336 先進ウェブインターフェースサーバーハブ



配線図



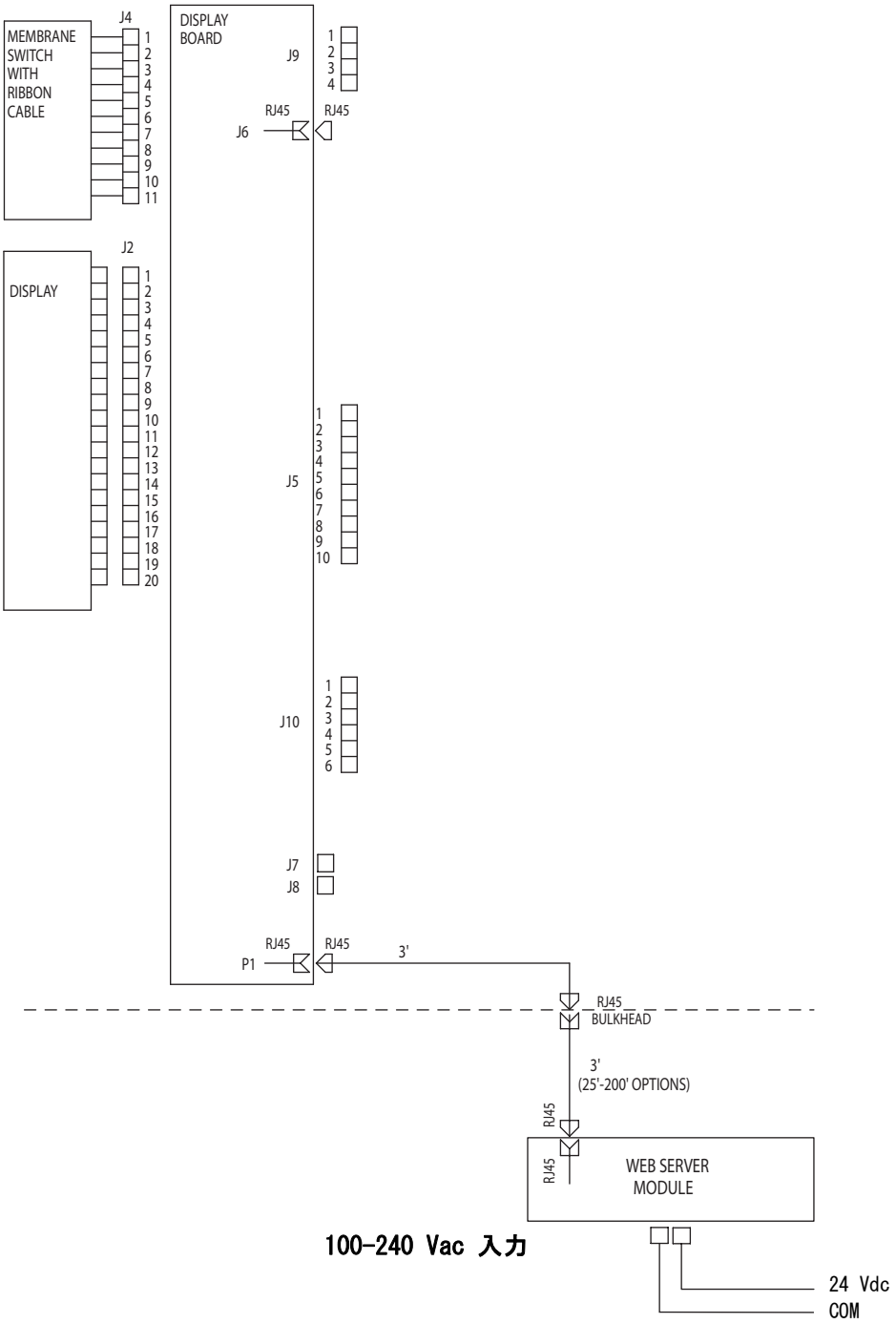


参照番号	部品番号 .	部品名称	員数
1	15V339	PANEL, back	1
2	15T752	COVER	1
3	n/a	DIN RAIL	1
4	120369	POWER SUPPLY, 24 Vdc	1
5	15V345	GROMMET, cable entry	2
6	111987	CONNECTOR, strain relief	1
7	n/a	WIREWAY	1
8	186620	LABEL, ground	1
9	n/a	COVER, wireway	1
10	15V342	SWITCH, ethernet	1
11	120838	BLOCK, clamp end	2
12	103833	SCREW, machine	4
13	112443	BLOCK, terminal, ground	1
17	n/a	WIRE, copper, 16 ga.; 9 in. (230 mm)	1
18	n/a	WIRE, copper, 16 ga; 9 in. (230 mm)	1

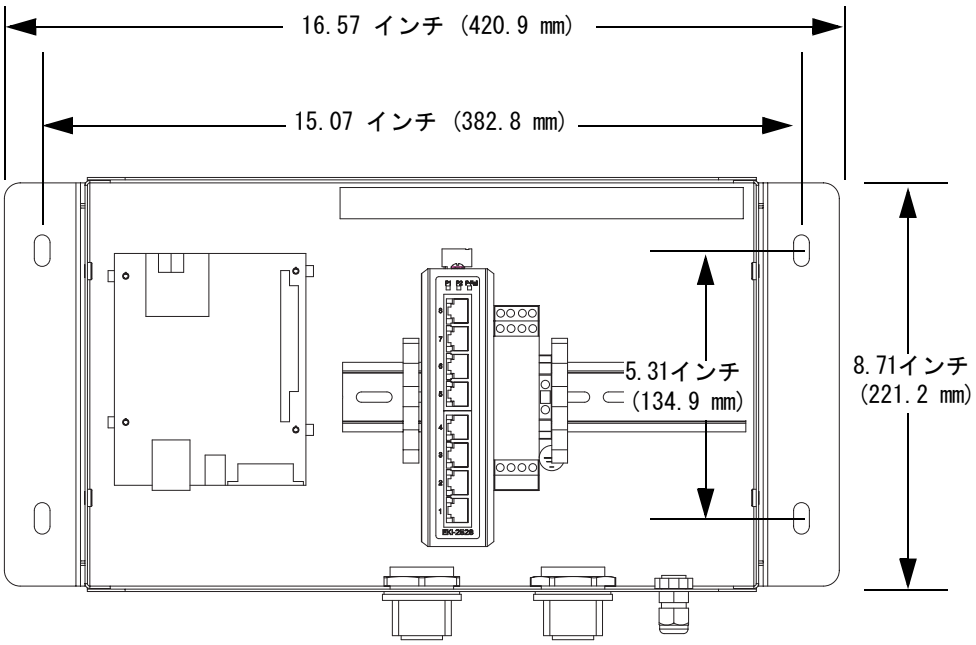
N/A というラベルが貼られた部品は、別々の購入はできません。

電気系統の概略図

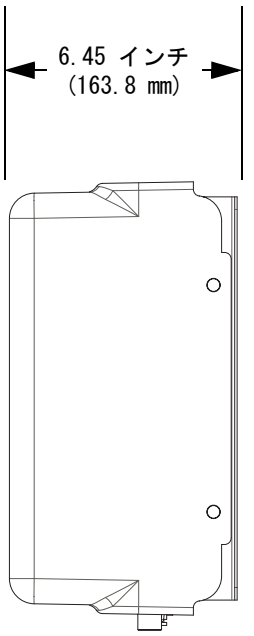
危険でないエリア



寸法



TI12926a



TI12825a

Graco Standard Warranty

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call to identify the nearest distributor.
Phone: 612-623-6921 **or Toll Free:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.

Original instructions. This manual contains Japanese. MM 313386

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441
Copyright 2008, Graco Inc. is registered to ISO 9001
www.graco.com
Revised 01/2010